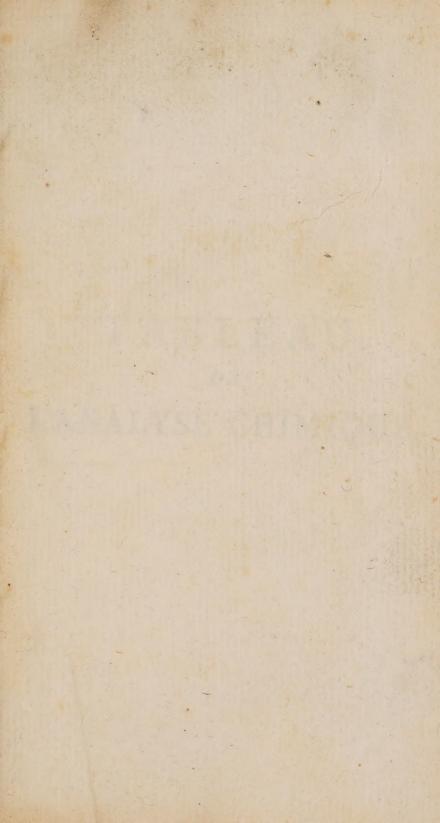


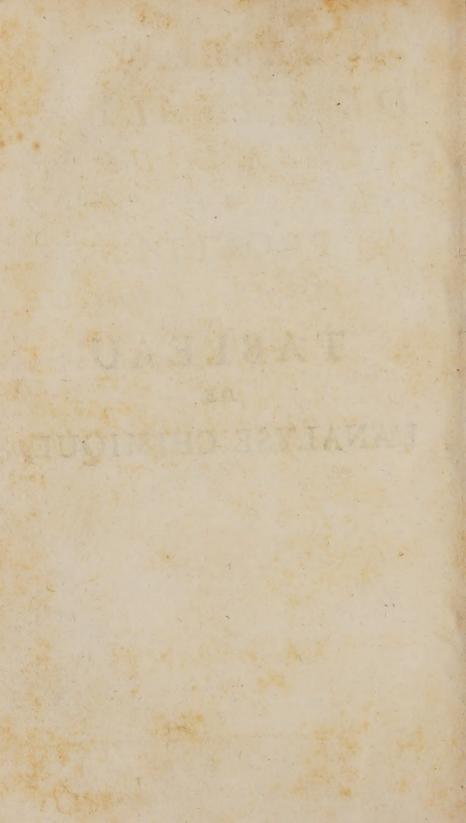
44714/A

ROUELLE, H.M.





# TABLEAU DE L'ANALYSE CHIMIQUE.



### 42550

# TABLEAU DE L'ANALYSE CHIMIQUE;

O U

## PROCÉDÉS

DU COURS DE CHIMIE DE M. ROUELLE,

Apothicaire de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans, Démonstrateur de Chimie au Jardin Royal des Plantes, de la Société des Arts de Londres, & de l'Académie Electorale d'Erfort.



#### A PARIS.

De l'Imprimerie de VINCENT, rue des Mathurins.

M DCC LXXIV.

AVEC APPROBATION ET PERMISSION.

HISTORICAL MEDICAL

CHIMEDWAY



### AVERTISSEMENT.

Dès les premiers Cours particuliers que feu mon frere sit à Paris, il sentit la nécessité de présenter à ses auditeurs un tableau court, mais sensible, de toutes les opérations qui formoient la chaîne de ses démonstrations, & servoient de sondement à sa doctrine.

Il crut qu'il n'y avoit rien de plus propre à remplir cet objet, que d'exposer dans des slacons & des bocaux de verre tous les produits bien distincts & bien séparés de chaque opération, en même tems que l'écriteau qu'il feroit coller sur les vaisseaux contiendroit l'indication très-simple, très-courte, mais fort claire, de chacune de ses expériences, & des résultats qu'il en

a iij

avoit obtenus; & il leur donna le nom de Procédés du Cours de Chimie. Comme ces Procédés suivoient pas à pas l'ordre & le progrès de ses leçons, il les faisoit placer, à mesure qu'ils se multiplioient, sur des tablettes dans son laboratoire, pour y rester pendant tout le Cours. L'expérience a fait voir de quelle utilité cette exposition étoit pour ses auditeurs. Ils y trouvoient une répétition très-courte, mais sensible, de ce qu'ils avoient déja vu; ensorte que l'opération se répétoit encore, pour ainsi dire, une seconde, une troisieme fois, en un mot, tant qu'ils vouloient, sous leurs yeux.

Des Chimistes d'un ordre trèssupérieur, ont traité ces Procédés avec dédain, & ont dit que ce n'étoient que des étiquettes de pots. Je leur en demande pardon; je leur passe le mot pour rire: mais qu'il me soit permis ensuite de leur représenter que si on eût mis, par exemple, Esprit recteur du Romarin tout court, ce ne seroit en effet qu'une étiquette de boutique. Mais lorsqu'après avoir fait l'opération sous les yeux des auditeurs, on écrit sur le produit, Esprit recteur du Romarin; partie aromatique unie au phlegme, qui a été dégagée par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bainmarie; il me semble qu'on dit quelque chose de plus, & que c'est-là, si je ne me trompe, mettre sous les yeux du lecteur un tableau précis de l'opération & du produit. Voilà seulement ce que mon frere & moi avons voulu faire, & c'est ce que nous avons fait.

Quoi qu'il en soit, l'utilité de ces Procédés sut tellement sentie par tous ceux qui suivoient ses leçons, que, parmi ses disciples, il y en a eu beaucoup qui ont voulu en avoir une suite complette des trois règnes chez eux; & les autres, à qui ou l'éloignement de leur patrie, ou d'autres circonstances particulieres ne permettoient pas de se procurer cette ressource, s'en dédommageoient en copiant ou faisant copier les écritaux de ces Procédés, dans le même ordre qu'ils étoient exposés. Ces copies se sont multipliées encore plus que les cahiers de son Cours, & ont été répandues dans tout Paris, dans toute la France, & même portées dans toute l'Europe. Mais comme mon frere faisoit chaque année des changemens, il s'ensuit que ces copies sont d'autant moins complettes, qu'elles font plus anciennes.

Enfin, en 1760, M. David, Li-

ix

braire de Paris, qui suivoit ses lecons, fit imprimer ces Procédés sur une copie particuliere peu exacte, & même infidèle; mais l'année d'après il les réimprima sur un exemplaire qui avoit passé sous les yeux de mon frere, & lui en envoya les deux éditions presque tout entieres chez lui, dont la plus grande partie de la bonne fut distribuée à ses auditeurs: & comme les longues infirmités dont mon frere a été affligé pendant les dernieres années de sa vie, ne lui ont pas permis d'exécuter les changemens & les additions confidérables qu'il avoit à faire à son Cours, cette édition de ses Procédés se trouve la plus authentique & en même tems la plus complette. Elle renferme en effet l'ordre & la suite de ses leçons, au même point où il les a laissées lorsqu'il a cessé d'enseigner.

C'est de ce point-là que je suis parti lorsque j'ai commencé mes Cours. J'ai suivi non-seulement l'ordre général des trois règnes, que mon frere, d'après Boerhaave, avoit déja établi (a); mais encore j'ai observé assez constamment l'ordre particulier de ses démonstrations; & , à son exemple, je ne m'en suis éloigné que pour me rapprocher davantage de l'ordre naturel & véritablement analytique. C'est ainsi que j'ai déplacé, par exemple, l'analyse de la suie, que mon frere avoit toujours laissée à la fin de son

<sup>(</sup>a) Un grand critique de nos jours a dit que tonn frere avoit pris l'ordre de Boerhaave, & copié Boerhaave; mais que les changemens qu'il y avoit faits n'avoient fervi qu'à le gâter. Il est vrai que mon frere a adopté la grande divifion des trois règnes de Boerhaave. Quant à sa division particuliere, quant à l'ordre analytique & à la méthode qu'il a suivie, j'en demande pardon à ce grand critique; rien n'y ressemble à Boerhaave. Mon frere a-t-il mieux fait? C'est aux gens éclairés, aux esprits justes, sans intérêt & sans passion, à le juger.

X

tègne végétal, pour la mettre à la suite de l'analyse à seu nu: n'étant elle-même qu'un produit de la déssagration & de la combustion des végétaux, il m'a paru qu'elle seroit mieux placée là, qu'après l'analyse composée ou par combinaison, où elle étoit auparavant.

Mon frere parloit du foufre, immédiatement après avoir traité des vitriols; mais comme la pyrite, & par conséquent le soufre, existent nécessairement avant les vitriols, que les vitriols n'existent dans la nature que par la décomposition de la pyrite, & que l'acide vitriolique; l'un des plus puissans, des plus communs & des plus nécessaires menstrues de la chimie, est lui-même retiré du soufre, son intention étoit de le faire désormais précéder ces sels métalliques, qui ne doivent leur

xij AVERTISSEMENT.

existence qu'à sa décomposition : c'est aussi ce que j'ai fait.

J'ai cru encore qu'il étoit plus naturel & plus conforme à l'ordre analytique, de placer après chaque acide minéral les différens sels neutres qui lui appartiennent & qui se trouvent dans les végétaux & dans les animaux : c'est ce qu'il avoit déja commencé à faire; & en cela jen'ai fait que suivre son exemple. J'ai fait voir, à la vérité, ces mêmes sels à mesure que l'analyse végétale & animale nous les ont présentés, & j'ai cru que cela étoit indispensable, afin de ne laisser rien de connu en arriere. J'espere qu'on me passera ce double emploi en faveur de la clarté, & d'ailleurs il ne porte que sur un petit nombre de Procédés.

Al'égard desterres & despierres, je me suis écarté de la division chi-

Quant au spath vitreux ou spath fluor, quoique son acide soit une espece d'acide marin, je lui ai assigné sa place à la suite des précédens, à cause de sa nature saline, & la grande quantité de terre calcaire qui entre dans sa composition.

Si l'on compare les Procédés im-

<sup>(</sup>a) Voyez à la page 104 & suivantes de son premier Mémoire.

#### XIV AVERTISSEMENT.

primés en 1761 avec ceux que je donne aujourd'hui, on trouvera dans ces derniers des additions confidérables. Outre plusieurs nouveaux individus dont j'ai donné l'analyse, j'ai fait connoître plus en détail les sels essentiels des plantes; j'ai donné l'analyse des substances farineuses, d'une maniere plus exacte; j'ai suivi le corps muqueux dans ses différens états dont j'ai fait quatre divisions. On y trouvera encore le travail que j'ai fait sur la matiere colorante verte & les fécules des plantes &c.

Enfin j'ai considérablement augmenté & enrichi l'analyse animale. Je l'ai portée à 218 Procédés, au lieu de 44 qu'on trouve dans les cahiers imprimés de mon frere. Son projet étoit de s'attacher à ce règne, dont il sentoit depuis long-tems l'importance. Il connoissoit un grand nombre d'expériences qui sont éparses dans différens auteurs, & il étoit déterminé à les raffembler, à les réunir, & à remplir les vuides intermédiaires, afin d'en former une chaîne, un corps de doctrine, & porter en un mot cette analyse au même point de perfection où j'ose dire qu'il a laissé l'analyse végétale. Trop heureux! si, par mes travaux, je puis un peu dédommager le public de ce que de longues infirmités & une mort encore prématurée lui ont fait perdre, & avancer d'autant l'exécution d'un projet aussi vaste, dont il étoit occupé depuis long-tems, & qu'il auroit été fort à désirer qu'il eût pu conduire à sa fin.

Jai cru devoir faire une division de ces Procédés, par articles & par

xvj AVERTISSEMENT.

paragraphes, afin d'y mettre un certain ordre, & distinguer les différentes matieres.

Les Procédés marqués d'une étoile seule\*, indiquent les additions que j'ai faites, en 1770, à ceux de mon frere; les deux étoiles \*\* marquent ceux que j'y ai ajoutés en 1771 & 1772; comme le pied-demouche est le signe des nouveaux Procédés du Cours actuel.

Je me suis souvent servi de cette expression, au degré moyen supérieur à l'eau bouillante; & il est bon d'expliquer ce que je veux dire. J'entends par-là, le degré intermédiaire entre la chaleur de l'eau bouillante & celle qui fait bouillir le mercure; par ce qu'en esset il y a une grande quantité de substances végétales & animales, quis'analysent & donnent leurs produits à ce degré.

AVERTISSEMENT. Xvij J'avertis aussi que lorsque je dis de certaines substances charbonneuses & autres, qu'elles font ou ne font pas effervescence avec les acides; j'en-

tends parler toujours des acides affoiblis: c'est ce qu'il est très-essen-

tiel de remarquer.

J'ai déja beaucoup d'additions nouvelles pour l'année prochaine. J'avois projeté d'abord d'en faire ici un supplément; mais, comme mon travail n'est pas encore achevé, j'en dissérerai la publication jusqu'au Cours prochain. En attendant, il y en a plusieurs dont je parle & présente même les expériences dans mes leçons, sans en avoir jusqu'ici exposé les produits.

J'ai aussi fait imprimer ces Procédés sous format in-quarto, de maniere qu'il y a un côté de chaque xviij AVERTISSEMENT.

page en blanc, afin qu'on puisse couper & coller chaque Procédé en écriteau aux flacons & bocaux, & que ceux qui voudront répéter toutes ces expériences & se faire une collection de Procédés chimiques, soient par-là dispensés d'écrire chaque étiquette.





## DIVISION

### GÉNÉRALE.

REGNE VÉGÉTAL, REGNE ANIMAL, REGNE MINÉRAL.

# DISTRIBUTION DU REGNE VÉGÉTAL.

#### PREMIERE PARTIE.

Analyse simple.

A RTICLE I. Esprits recteurs. Pa	ge I
ARTICLE II. Huiles essentielles.	2
ARTICLE III. Huiles par expression &	dé-
coction.	-
ARTICLE IV. Combustion des plante	s à
l'air libre. Alcalis fixes.	6
ARTICLE V. Analyse à seu nu.	
S. I. Plantes & Bois.	9
S. II. Plantes cruciferes.	12
S. III. Résines odorantes.	14
S. IV. Résines inodores.	18
S. V. Semences farineuses.	21
bii	

S. VI Concrétions sucrées & gomme	uses:
	23
ARTICLE VI. Analyse à l'eau.	
§. I. Extraits.	. 25
S. II. Extracto-résineux.	27
§. III. Résino-extractifs. Ibi	dem.
ARTICLE VII. Sucs exprimés des végét	aux.
	28
ARTICLE VIII. Fécules.	
§. I. Fecules colorantes. Ibie	dem.
S. II. Fécules amylacées.	30
ARTICLE IX. Sels essentiels	
S. I. Sels essentiels sucrés.	32
S. II. Sels essentiels acides ou tarta	reux
	dem.
S. III. Sels effentiels, ou Tartres.	33
ARTICLE X. Corps muqueux, ou	Ma-
tieres propres à la fermentation	piri-
tueuse.	ž.
S. I. ORDRE I. Corps muqueux pr	esque
insipides.	34
S. II. ORDRE II. Corps muqueux	
excès d'acide.	. 35
S. III. ORDRE III. Corps muqueux	: Su-
crés.	36
S. IV. ORDRE IV. Corps muqueux	fari-
neux.	37
ARTICLE XI. Produits de la fermente	
spiritueuse.	
S. I. Esprits inflammables.	39

DES MARIERES.	XXI
S. II. Rectification de l'eau-de-vie. Es	
de Vin.	40
§. III. Extraits des liqueurs ferment	ees. 42
S. IV. Tartre.	44
	46
RTICLE XII. Analyse de la Suie.	49
RTICLE XIII. Produits de la fermen	ita-
tion acéteuse. Vinaigre.	50
SECONDE PARTIE.  Analyse composée ou menstruel	le
Analyse composée ou menstruel	
	ج

ARTICLE I. Parties aromatiques	ج
Huiles essentielles & empyreumatique	ues
unies à l'Esprit de vin.	5 I
ARTICLE II. Teintures ou Résines dissou par l'esprit de vin.	tes 53
ARTICLE III. Vernis.	2 9
S. I. Vernis simples.	56
§ II. Vernis composés.	57
ARTICLE IV. Substances résino-extractive extractive extractive par l'esprit de vin. Ibide	ves m.

ARTICLE V. Substances extracto-résineuses extraites par l'esprit de vin. 60

ARTICLE VI. Matieres colorantes des planbiij tes, extraites par différens menstrues. 60

'ARTICLE VII. Combinaisons des différentes matieres salines du Règne végétal. 64

ARTICLE VIII. Savons.

66

## DISTRIBUTION DU REGNE ANIMAL.

#### PREMIERE PARTIE.

#### Sécrétions.

ARTICLE I. Lait.

S. I. Analyse au bain-marie & à seu nu; du Lait pris en entier. 67

S. II. Analyse à l'eau du lait desséché. 69

S. III. Analyse à seu nu des différentes parties du lait, séparées dans l'Analyse à l'eau.

S. IV. Analyse du Petit-Lait clarisié. Sel ou Sucre de Lait. 71

ARTICLE II. Lymphe animale, ou Blanc d'œuf.

'Analyse au bain-marie & à seu nu, de la Lymphe animale ou Blanc d'œuf. 73

ARTICLE III. Sang.

S. I. Analyse au bain-marie & à seu nu, du Sang pris en entier. 75

DES MATIERES. AXIII
S. II. Sérosité ou Lymphe du Sang.
Analyse au bain-marie & à seu
nu, de la sérosité ou lymphe du
\$ Sang. 76 \$. III. Partie lymphatique blanche fo-
lide du Sang. Analyse au bain - marie & à seu
nu, de la partie lymphatique blan-
che solide du Sang. 78
S. IV. Partie colorante rouge du Sang.
Analyse au bain-marie & à seu nu,
de la partie colorante rouge du
Sang. 79  RTICLE IV. Bile.
Angle Co do la Rile au hain marie & 1
Analyse de la Bile au bain-marie & à feu nu.
RTICLE V. Urine humaine.
§. I. Analyse au bain-marie & à feu nu; de l'Urine humaine.
S. II. Analyse de l'Urine humaine, par
l'esprit de vin & l'eau. 84
§. III. Analyse au bain-marie & à feu
nu, de la substance savonneuse
de l'Urine humaine, séparée par
l'esprit de vin ou l'eau. 85 S. IV. Analyse au bain-marie & à feu
nu, de l'Urine humaine putréfiée.
Ibidem.
RTICLE VI. Urine de cheval.
S. I. Analyse au bain-marie & à feu.
b iv

nu, de l'Urine de cheval.	87
S. II. Analyse de l'Urine de chev	
par l'esprit de vin & l'eau.	
S. III. Analyse à seu nu, des substa	nces
· de l'Urine de cheval, séparées	par
l'esprit de vin & l'eau.	
ARTICLE VII. Urine de vache.	
S. I. Analyse au bain-marie & à	fers
nu, de l'Urine de vache.	92
S. II. Analyse de l'Urine de vache,	
l'esprit de vin & l'eau.	94
S. III. Analyse à feu nu des substa	nces
de l'urine de vache, séparées	
l'esprit de vin & l'eau.	9.5
ARTICLE VIII. Graisse.	
Analyse de la Graisse à seu nu.	97

#### SECONDE PARTIE.

Parties solides

ARTICLE I. Parties solides molles.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des
Parties solides molles.

ARTICLE II. Parties solides dures.

Analyse par la coction dans l'eau & à seu
nu, des Parties solides dures.

ARTICLE III. Purisication des Alcalis votatils.

ARTICLE IV. Rectification de l'huite légere
de corne de cerf, ou Huile animale. 101

#### TROISIEME PARTIE.

Insectes.

ARTICLE I. Vers de terre.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des
Vers de terre 192

ARTICLE II. Petites Mouches.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des petites Mouches. 103

ARTICLE III. Mouches à miel.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des Mouches à miel. 104

ARTICLE IV. Fourmis.

Analyse des Fourmis à l'eau & à seu nu. 105

ARTICLE V. Cochenille.

Partie colorante de la Cochenille, extraite par l'eau & les sels.

# DISTRIBUTION DU REGNE MINÉRAL.

#### PREMIERE PARTIE.

Substances étrangeres au Règne minéral.

A RTICLE I. Substances animales fossiles.

#### TABLE

ARTICLE II. Substances végétales bitumineuses. 108

#### SECONDE PARTIE.

Sels.

## ARTICLE I. Soufre.

III

#### ARTICLE II.

S. I. Sels neutres vitrioliques. 114

S. II. Sels neutres vitrioliques, retirés du Règne végétal.

S. III. Sels neutres vitrioliques retirés du Règne animal.

#### ARTICLE III.

S. I. Sels neutres nitreux. Ibidem.

§. II. Sels neutres nitreux, ou Nitre retiré du Règne végétal. 127

S. III. Sel alcali fixe démontré tout existant dans le Règne végétal, antérieurement à la combustion, par la voie humide.

#### ARTICLE IV.

S. I. Sels neutres marins. 129

S. II. Sels neutres marins retirés du Règne végétal. 132

S. III. Sels neutres marins retirés du Règne animal. Ibidem.

#### ARTICLE V. Borax.

#### TROISIEME PARTIE.

#### Terres & Pierres.

ARTICLE I. Terres & Pierres calcaires & absorbantes. 135

ARTICLE II. Sels calcaires.

S. I. Sels calcaires neutres. 138

S. II. Sels calcaires gypseux, ou Terres & Pierres gypseuses. 139

S. III. Sels calcaires spathiques fusibles, ou Spaths fusibles. 140

\$. IV. Sels calcaires spathiques vitreux,

ou Spaths fluors. 142

S. V. Sel d'Epsom. Ibidem.

#### ARTICLE III.

§. I. Terres & Pierres argileuses 143

S. II. Sels neutres à base argileuse. 144

§. III. Verres d'argile, formés à l'aide des fondans salins. Ibidem.

§. IV. Verres d'argile, formés par la, simple combinaison de substances terreuses.

ARTICLE IV. Terres & Pierres quartzeuses. Ibidem.

ARTICLE V. Terres à Porcelaine. 147

# ARTICLE VI. Porcelaine de France, où Porcelaine à fritte. 148 ARTICLE VII. Porcelaine Chinoise. 149

#### QUATRIEME PARTIE.

Substances métalliques.

A	
ARTICLE I. Mercure.	150
ARTICLE II. Demi-métaux.	
S. I. Arsenic.	154
S. II. Cobolt.	155
S. III. Antimoine.	157
S. IV. Bismuth.	163
S. V. Zinc.	165
ARTICLE III. Métaux imparfaits.	
S. I. Plomb.	167
S. II. Etain.	170
S. III. Fer.	174
S. IV. Cuivre.	177
ARTICLE IV. Métaux parfaits.	, -, ,
S. I. Argent.	180
S. II. Or.	182
	~~~

Fin de la Table.

#### APPROBATION.

J'AI lu, par ordre de Mgr le Chancelier, un Manuscrit intitulé Tableau de l'Analyse chimique, ou Procédés du Cours de Chimie de M. ROUELLE, Apothicaire de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans, Démonstrateur de Chimie au Jardin Royal des Plantes, de la Société des Arts de Londres, & de l'Académie Electorale d'Erfort; & j'y ai trouvé, indépendamment de la base des Procédés chimiques de feu M. Rouelle, quantité de Procédés nouveaux proposés avec la même méthode. En conséquence, j'estime que cet Ouvrage sera non-seulement très-utile à ceux qui suivent les Cours de cet Auteur, mais encore à ceux qui s'occupent de cette science, & qui voudroient répéter les expériences qui y sont contenues. A Paris, ce 4 Décembre 1773.

VALMONT DE BOMARE.

#### PRIVILÉGE DU ROI.

LOUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE: A nos amés & féaux Conseillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires

XXX

de notre Hôtel, Conseils supérieurs, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra: SALUT. Notre amé le sieur ROUELLE Apothicaire, Nous a fait exposer qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public un ouvrage de sa composition, intitulé Tableau de l'Analyse chimique, on Procedes du Cours de chimie; s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Permission pour ce nécessaires. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le faire vendre & débiter par - tout notre Royaume, pendant le tems de trois années confécutives, à compter du jour de la date des Présentes. Faisons désenses à tous Imprimeurs, Libraires, & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance. A la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris dans trois mois de la date d'icelles ; que l'Impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume, & non ailleurs, en bon papier & beaux caracteres, que l'impétrant se conformera en tout aux Réglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10 Avril 1725, à peine de déchéance de la présente Permission; qu'avant de l'exposer en vente, le Manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis, dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, Chancelier Garde des Sceaux de France, le sieur DE MAUPEOU: qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothèque publique,

un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle dudit sieur DE MAUPEOU; le tout à peine de nullité des Présentes. Du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit Exposant & ses ayans-cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons qu'à la copie des Présentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, foi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire, pour l'exécution d'icelles, tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires; CAR tel est notre plaisir. Donné à Paris le quinzieme jour du mois de Décembre, l'an de grace mil sept cent soixantetreize, & de notre Règne le cinquante neuvieme. Par le Roi en son Conseil.

#### Signé LEBEGUE.

Registré la présente Permission sur le Registre XIX de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, n° 403, fol. 210, conformément au Réglement de 1723, qui fait désenses, article IV, à toutes personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, autres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter, faire afficher aucuns livres, pour les vendre en leurs noms, soit qu'ils s'en disent les auteurs ou autrement; & à la charge de sournir à la susdite Chambre huit exemplaires prescrits par l'article CVIII du même Réglement. A Paris, ce 23 Février 1774.

Signé A. P. LOTTIN jeune, Adjoint.

N. B. L'on a placé à la fin de ce volume un Errata que le Lecteur est prié de consulter.

Faute omise dans ledit Errata.

Page 142, Procédé 233, d'un peu de ser, ajoutez & de base de sel d'Epsom.



## PROCÉDÉS

DU

REGNE VEGETAL.



## PREMIERE PARTIE.

Analyse simple.

#### ARTICLE PREMIER.

Esprits recteurs.

1. It sprit recteur du romatin; partie aromatique unie au phlegme, qui a été dégagée par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie.

- 2. Romarin dépouillé de son phlegme & de sa partie aromatique, ou esprit recteur, par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie.
- 3. Esprit recteur du romarin, partie aromatique & phlegme qui ont passé au degré de chaleur de l'eau bouillante, en emportant de l'huile essentielle.

## ARTICLE II.

## Huiles essentielles.

- 4. Huile essentielle de romarin, retirée en distillant avec l'eau de romarain frais, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \* 5. Huile essentielle le cochlearia, retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \*\* 6. Huile essentielle de roses, retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante; elle est toujours sous forme concrète.
- 7. Huile essentielle des écorces de citron, retirée par la distillation avec l'eau au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- ¶ 8. Geniévre, (Juniperus;) baies ou fruit de geniévre.

9. Huile essentielle des baies de geniévre, retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

10. Anis verd, ou simplement Anis, (Anisum) semence de la plante ombelli-

fere dont elle porte le nom.

11. Huile essentielle des semences d'anis retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante: elle se con-

gèle à un très-léger degré de froid.

\*\* 12. Huile essentielle d'herbe au chat; ou Cataria, retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante. Elle va sous l'eau; propriété opposée à celle de presque toutes les huiles essentielles indigènes, qui nagent sur l'eau.

¶ 13. Cannelle, (Cinnamomum seu Canella ) écorce d'un arbre appelé cannellier:

elle vient de l'île de Ceylan.

\*\* 14. Huile essentielle de cannelle, retirée par la distillation avec l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante : elle va sous l'eau.

15. Girofle, ou Cloux de Girofle, (Cariophilli;) c'est le pistil, le calice & la fleur non épanouie d'un arbre qui croît aux Indes.

16. Huile essentielle de cloux de girosle, retirée par la distillation, ( per descensum: )

elle va fous l'eau.

17. Térébenthine, (Terebenthina) baume naturel qui découle, par incision ou sans incision, de plusieurs especes de térébinthes. La plus renommée vient de l'île de Chio, dont elle porte le nom.

18. Huile effentielle de térébenthine, qui a passé avec l'eau dans la distillation, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

19. Térébenthine restant après la distillation avec l'eau, & privée de son huile essentielle. Elle est dans l'état de résine seche: c'est ce qu'on appelle térébenthine quite.

Copahu seu Copau ) baume naturel qui sort, par incision, d'un arbre inconnu qui croît aux grandes Indes.

\*21. Huile essentielle de baume de Copahu, qui a passé avec l'eau dans la distillation, au degré de chaleur de l'eau bouil-

lante.

\* 22. Baume de Copahu restant après la distillation avec l'eau, & privé de son huile essentielle; il a acquis beaucoup de consistence.

par la distillation, de plusieurs especes d'arbres qui croissent en Chine, en Asie & dans l'île de Bornéo, & rectisée ou raffinée par la sublimation: elle est toujours sous forme concrète.

¶ 24. Essence de jasmin, partie aromatique du jasmin, retirée à la maniere des Provençaux, en lui appliquant une huile par expression, à laquelle elle s'est unie.

#### ARTICLE III.

Huiles par expression & décoction.

- ¶ 25. A MANDES douces, (Amygdalæ dulces;) fruit de l'amandier.
- 26. Huile d'amandes douces, tirée par expression. Les amandes ont été parsaitement écrasées avant d'être soumises à la presse.
- 27. Cacao, (Cacaos sive Cacao;) amande ou fruit d'un arbre de l'Amérique. Il en vient de trois especes, de qualités dissérentes, connues sous les noms de Cacao des îles, Cacao berbiche, & Cacao caraque.
- 28. Huile figée, ou beurre de cacao, retiré en faisant bouillir à grande eau le cacao écrasé & réduit en pâte.
- \*\* 29. Beurre de cacao purifié en l'exposant sur un filtre, à la chaleur d'une étuve. Le beurre, en se liquésiant, passe pur, & le parenchyme reste sur le papier.
- ¶ 30. Semence de l'arbre de cire (cereus) qui croît abondamment à la Louissane.

\*\* 31. Huile sigée, ou cire retirée des semences, ou plutôt de l'enveloppe des semences du cirier, par le moyen de l'eau chaude.

#### ARTICLE IV.

Combustion des Plantes à l'air libre.

## Alcalis fixes.

\*\* 32. CENDRE de l'absinthe, préparée à la maniere ordinaire, en brûlant à l'air libre la plante séchée. Elle contient l'alcali fixe de la plante, du tartre vitriolé, & la terre du végétal.

33. Alcali fixe retiré des cendres de l'abfinthe par le moyen de l'eau chaude, & remis sous forme concrète par l'évapora-

tion. Il contient du tartre vitriolé.

\*\* 34. Cendre de l'absinthe dont on a retiré l'alcali sixe par des lessives répétées. C'est la terre qui servoit de base au végétal, combinée avec un peu d'alcali sixe; ce qui

la met dans un état de fritte.

\*\* 35. Potasse, alcali fixe retiré par l'incinération de dissérens bois. Cet alcali est trèsimpur, & contient beaucoup de matieres salines étrangeres; entr'autres, du tartre vitriolé, & souvent du sel fébrisuge de Sylvius. La meilleure est connue dans le commerce sous le nom de Potasse blanche de Dantzik.

7

36. Alcali fixe de la potasse, purissé des matieres inflammables & de la terre surabondante, par les dissolutions, filtrations & calcinations répétées, & des sels meutres par la cristallisation.

37. Alcali fixe de la potasse, purissé, rendu caustique & brûlant par les calcina-

tions répétées & la fusion.

\*38. Alcali fixe de la potasse, purissé & cristallisé. Il cristallise de lui même, sans le secours des charbons ni du phlogistique.

39. Alcali fixe en liqueur; alcali fixe purisié, résous par l'humidité de l'air, ou tombé

en deliquium.

\* 40. Cendre du tamaris, (tamariferes) préparée à la maniere ordinaire, en brûlant à l'air libre la plante séchée. Elle contient une très-petite portion d'alcali sixe, beaucoup de sel de Glauber, du tartre vitriolé & de la sélénite.

\* 41. Alcali fixe retiré des cendres du tamaris par le moyen de l'eau, & séparé

des sels neutres par la cristallisation.

\*\* 42. Cendre du cochlearia, préparée à la maniere ordinaire, en brûlant à l'air libre la plante séchée. Elle contient de l'alcali fixe.

\*\* 43. Alcali fixe retiré des cendres du pochlearia par le moyen de l'eau, & remis sous forme concrète par l'évaporation.

- 44. Alcali fixe du tabac, préparé à la maniere de Tachénius, en brûlant la plante & la suffoquant. Cet alcali fixe cristallise plus facilement à la faveur du phlogistique & des charbons qui lui sont unis.
- \*\* 45. Soude; cendres retirées par la combustion de dissérentes plantes. Elles contiennent l'alcali fixe, base du sel marin ou natrum des anciens; du sel marin, du sel sérifuge, un peu d'alcali fixe végétal, du tartre vitriolé & de la terre du végétal.
- ¶ 46. Cendre de la foude, dont on a retiré tous les sels par des lessivés répétées; c'est la terre qui servoit de base au végétal, presqu'épuisée de toute matiere saline. Cette cendre ou terre est dans l'état de fritte de de verre.
- 47. Alcali fixe de la foude, base du sel marin, ou natrum des anciens, purissé & cristallisé. Il cristallise de lui-même, sans le secours du phlogistique & des charbons.
- \* 48. Alcali fixe de la foude, tombé en efflorescence, ou qui a perdu à l'air libre l'eau de sa cristallisation.



#### ARTICLE V.

Analyse à seu nu.

§. I.

Plantes & Bois.

49. Esprit acide du romarin privé de l'esprit recteur, (N° 2) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé de beaucoup d'huile & d'un peu d'alcali volatil.

50. Huile du romarin empyreumatique, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

51. Charbon du romarin restant après la distillation à seu nu. Il ne donne plus rien, & résiste au plus grand seu dans les vaisseaux fermés.

\* 52. Alcali volatil du romarin, dégagé, par la distillation, d'avec l'acide auquel il étoit uni par l'intermède d'un alcali fixe.

\* 53. Sel neutre formé en combinant un alcali fixe avec l'acide du romarin, pour en dégager l'alcali volatil. Dans cette combinaison, une portion de l'huile qui lui étoit unie, s'est séparée.

54. Phlegme du chêne, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne donne aucun signe d'acide ni d'alcasi.

55. Esprit acide du chêne, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé de beaucoup d'huile & d'un peu d'alcali volatil.

56. Huile du chêne empyreumatique, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

57. Charbon du chêne, restant après la distillation à seu nu. Il ne donne plus rien, & résiste au plus grand seu dans les vaisseaux sermés.

\* 58. Phlegme du buis, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali.

\* 59. Esprit acide du buis, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé de beaucoup d'huile

& d'un peu d'alcali volatil.

\* 60. Huile du buis empyreumatique, qui nage sur l'eau. Elle a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\*61. Huile du buis empyreumatique, qui va sous l'eau. Elle a passé dans la distillation, avec l'huile légere & l'esprit.

\* 62. Charbon du buis, restant après la distillation à feu nu. Il ne donne plus rien, & résiste au plus grand seu dans les vaisseaux fermés.

63. Gaïac ou Bois-saint, (Guaïacum sive Lignum sanctum; ) arbre qui croît aux

grandes Indes & en Amérique.

64. Phlegme du gaïac, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne donne aucun figne d'acide ni d'alcali.

65. Esprit acide du gaïac, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé de beaucoup d'huile & d'un peu d'alcali volatil.

66. Huile du gasac empyreumatique qui va sous l'eau. Elle a passé dans la distillation, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

67. Huile de gaïac empyreumatique, qui va sous l'eau. Elle a passé dans la distillation avec l'huile légere & l'esprit.

68. Charbon du gaïac, restant après la distillation à seu nu. Il ne donne plus rien , & résiste au plus grand seu dans les vaisseaux fermés.

69. Alcali volatil du gaïac, dégagé par la distillation d'avec l'acide auquel il étoit uni par l'intermède d'un alcali fixe.

70. Sel neutre formé en combinant un alcali fixe avec l'acide du gaïac, pour en dégager l'alcali volatil. Dans cette combinaison, une portion de l'huile qui lui étoit unie s'est séparée.

#### S. II.

#### Plantes cruciferes.

71. Sinapi ou Moutarde, semence de la plante crucisere dont elle porte le nom.

72. Phlegme de la semence de sinapi, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne contient ni acide ni alcasi.

73. Esprit alcali volatil de la semence de sinapi, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

74. Alcali volatil de la semence de sinapi, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation au degré de seu

supérieur à l'eau bouillante.

75. Huile de la semence de sinapi empyreumatique, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Elle nage sur l'eau. 76. Charbon de la semence de sinapi, restant après la distillation à seu nu : poussé à la violence du seu, il donne quelque signe de matiere phosphorique, & de l'alcali sixe par la combustion.

- \*\* 77. Phlegme de la racine de raifort sèche, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne contient ni acide ni alcali.
- \* 78. Esprit acide de la racine de raifort, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 79. Esprit alcali volatil de la racine de raisort, qui a passé après l'acide dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 80. Alcali volatil de la racine de raifort, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*81. Huile empyreumatique de la racine de raifort, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide & l'alcali volatil, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Elle va sous l'eau
- \* 82. Charbon de la racine de raifort, restant après la distillation à seu nu.

#### S. III.

## Résines odorantes.

- 83. Acide de la térébenthine cuite; (N° 19) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- 84. Huile de térébenthine cuite, qui a passé dans la distillation avec l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante. On l'appelle Baume de térébenthine.
- 85. Térébenthine restant après qu'on en a retiré la deuxieme huile ou baume. C'est la colophone, qui, à seu nu, passe presqu'entièrement dans la distillation.
- \* 86. Charbon de la térébenthine, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

\*87. Acide du baume de Copahu, privé de son huile essentielle, (N° 22) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

\* 88. Deuxième huile du baume de Copahu, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

\*89. Charbon du baume de Copahu, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

90. Oliban ou Encens mâle, (Olibanum, seu Melax, seu Thus masculum;) gomme-résine tirée par incision d'un arbre inconnu qui croît abondamment dans l'Arabie.

- 91. Phlegme de l'oliban, chargé de la partie aromatique, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante.
- 92. Premiere huile ou huile effentielle de l'oliban, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante.
- 93. Acide de l'oliban, qui a passé dans la distillation au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- 94. Deuxieme huile de l'oliban, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- 95. Charbon de l'oliban, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

- 96. Gomme ammoniaque, (ammoniacum Gummi, seu Gummi hammoniacum, vel Gutta ammoniaca;) gomme-résine tirée par incision d'une espece de sérulacée qui croît aux grandes Indes.
- 97. Premiere huile ou huile essentielle de gomme ammoniaque, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante.
- 98. Acide de gomme ammoniaque, qui a passé dans la distillation au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- 99. Deuxieme huile de gomme ammoniaque, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.
- ¶ 101. Benjoin, (Benzoinum;) réfine vraie, tirée par incisson d'un arbre inconnu qui croît aux Indes, à Siam, &c. Il en vient de deux sortes: l'un est le benjoin amygdaloïde, & l'autre le benjoin en sorte.

## DU REGNE VÉGÉTAL. 17

blimation, au degré de chaleur un peu supérieur à l'eau bouillante: substance saline, huileuse, analogue au sel de succin. C'est un sel neutre avec excès d'acide.

103. Benjoin tel qu'il reste après avoir été dépouillé de ses sleurs par la sublimation.

104. Acide de benjoin, (N° 103) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante. L'une est légere & en petite quantité, & l'autre est pesante.

106. Charbon du benjoin, restant après la distillation à seu nu. Il est très - volumineux, & contient de la terre qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

par la distillation à la cornue, & qui donne des sleurs sur la fin de la distillation.

108. Huile de benjoin rectifiée quatre fois à la cornue & une fois à l'eau.

109. Charbon restant après les rectifications de l'huile de benjoin. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris d'une portion d'huile décomposée par la distillation.

#### S. IV.

## Résines inodores.

- Gomme de gaïac, & vulgairement Gomme de gaïac. (Gummi, seu Lacrymæ resinosæ guajaci.) Résine vraie, tirée par incision de l'arbre dont elle porte le nom.
- \* 111. Acide de la résine de gaïac, qui a passé dans la distillation au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- \* 112. Huile de la résine de gaïac, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante. Elle va sous l'eau.
- \* 113. Charbon de la résine de gaïac, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.
- poudre subtile, que rend en automne la plante dont elle porte le nom, lorsqu'on la touche. Cette plante, qui est une espece de mousse, croît dans les lieux sablonneux du Nord.
- \* 115. Acide du lycopodium, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

\* 116. Huile du lycopodium, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

\* 117. Charbon du lycopodium, restant après la distillation à seu nu. Il n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés

dans la distillation.

118. Cire, (Cera;) espece de matiere résineuse, recueillie par les abeilles de dessus les sleurs des végétaux dont elle est le produit

119. Huile sigée, ou Beurre de cire qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouil-

lante.

120. Acide de la cire, qui a passé dans la distillation en même tems que l'huile figée ou beurre, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

121. Charbon de la cire, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

du fluide par la rectification à la cornue, & qui donne de l'huile figée sur la fin de

la distillation.

123. Huile sluide de cire, rectissée dix fois, & qui donne de l'huile sigée sur la fin de la distillation.

- 124. Charbon restant après la rectification de l'huile ou beurre de cire. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.
- distillée avec des briques, ou seule, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante. Elle a acquis beaucoup de consistence.
- philosophes, qui a passé dans la distillation en même tems que l'huile, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- philosophes, restant après la distillation à seu nu. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris d'une portion de l'huile décomposée dans la distillation.
- 128. Huile d'olives ou des philosophes, rectifiée six sois à la cornue & une sois à l'eau.
- \* 129. Charbon restant après la rectification de l'huile d'olives ou des philosophes. Il contient un peu de terre, qui n'est que le débris d'une portion de l'huile décomposée dans la distillation.

#### S. V.

## Substances nutritives; Semences farineuses.

- \* 130. Phlegme des haricots, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation; elle ne contient ni acide ni alcali.
- \* 131. Esprit acide des haricots, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé d'huile & d'alcali volatil.
- \* 132. Huile empyreumatique des haricots, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 133. Charbon des haricots, restant après la distillation à seu nu. Chaque haricot fait un charbon qui conserve sa figure.
- 134. Phlegme de l'orge, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation; elle ne contient ni acide ni alcali.
- 135. Esprit acide de l'orge, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé d'huile & d'alcali volatil.

- 136. Huile empyreumatique de l'orge; qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 137. Charbon de l'orge, restant après la la distillation à seu nu. Chaque grain sait un charbon qui conserve sa sigure.
- 138. Phlegme du blé, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la végétation, qui ne contient ni acide ni alcali.
- 139. Esprit acide du blé, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il est chargé d'huile & d'alcali volatil.
- 140. Huile empyreumatique du blé, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 141. Charbon du blé, restant après la distillation à seu nu. Chaque grain sait un charbon qui conserve sa figure.
- \* 142. Alcali volatil du blé, séparé, par la distillation, d'avec l'acide auquel il étoit uni par l'intermède de l'alcali fixe.
- 143. Sel neutre formé en combinant un alcali fixe à l'acide du blé, pour en dégager l'alcali volatil. Dans cette combinaison, une portion de l'huile qui lui étoit unie, s'est séparée.

## S. VI.

Concrétions sucrées & gommeuses.

¶ 144. Miel, (Mel;) corps muqueux sucré, ( N° 221 ) pompé du sein des fleurs par les abeilles qui l'amassent pour leur subsistance. Le plus beau & le meilleur vient du Languedoc, & est connu sous le nom de Miel de Narbonne.

145. Phlegme du miel chargé de sa partie aromatique, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur moyen de l'eau houillante. C'est l'eau qui entre essentiellement dans sa mixtion; elle ne contient ni acide ni alcali.

146. Acide du miel, qui a passé dans la distillation au degré de feu moyen supériour

à l'eau bouillante.

147. Charbon du miel, restant après la distillation à seu nu. Il contient la terre propre du corps muqueux, & celle qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide dé-

composés dans la distillation.

¶ 148. Manne, (Manna;) corps muqueux sucré, (N° 219) qui suinte de la surface de presque toutes les parties des frênes qui croissent en Sicile & en Calabre. Elle est apportée dans des états de pureté différens; ce qui la fait distinguer dans le commerce sous les dénominations de Manne en larmes, Manne en sorte, & Manne commune ou graffe.

149. Phlegme de la manne, qui a passé dans la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau qui entre essentiellement dans sa mixtion : elle ne contient ni acide ni alcali.

150. Acide de la manne, légérement huileux, qui a passé dans la distillation au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

151. Charbon de la manne, restant après la distillation à seu nu. Il contient la terre propre du corps muqueux, & celle qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide

décomposés dans la distillation.

f 152. Gomme arabique, (Gummi arabicum;) corps muqueux presque insipide, (N° 205) tiré par incision d'une espece d'acacia qui croît en Arabie & dans l'Afrique. Celle qu'on vend dans le commerce vient du Sénégal.

qui a passé dans la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau qui entre essentiellement dans sa mixtion: elle

ne contient ni acide ni alcali.

a passé dans la distillation au degré de seu

moyen supérieur à l'eau bouillante.

a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

## DU REGNE VÉGÉTAL. 25

restant après la distillation à seu nu. Il contient la terre propre du corps muqueux, & celle qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.

#### ARTICLE VI.

Analyse à l'eau.

§. I.

#### Extraits.

- 157. Extrait du romarin, retiré par la décoction avec l'eau dont on l'a séparé par l'évaporation au bain-marie.
- \*\* 158. Mousse ou écume qui s'est formée en faisant bouillir le romarin avec l'eau, pour en séparer la partie extractive. C'est une portion de la partie colorante verte, (N° 372) extraite par l'eau, à la faveur de la division & comme par trusion.
- ¶ 159. Romarin épuisé de la partie extractive par des décoctions répétées. Il contient encore la partie colorante verte, & une substance de nature végétale, insoluble dans l'eau & dans l'esprit de vin.

- 160. Cendre du romarin, ou romarin dépouillé de sa partie extractive, par des décoctions répétées; de sa partie colorante verte & d'une substance végétale, par la combustion. C'est la terre qui sert de base au végétal: elle contient un peu d'alcali sixe.
- \* 161. Esprit acide de l'extrait de romarin, (N° 157) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- \* 162. Huile empyreumatique de l'extrait de romarin, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.
- \* 163. Charbon de l'extrait de romarin, restant après la distillation à seu nu. Par la combustion, il donne de l'alcali sixe.
- \* 164. Cendre de l'extrait du romarin, rétirée du caput mortuum de sa distillation, en le brûlant à l'air libre. Elle contient l'alcali sixe de la plante, & une portion de terre, qui n'est que le débris de l'huile & de l'acide décomposés dans la distillation.
- \* 165. Extrait de gaïac, (N° 63) retiré par la décoction avec l'eau dont on l'a séparé par l'évaporation au bain-marie. Il contient un peu de résine extraite par l'eau, à la faveur de la division & comme par trusion.

## S. II.

#### Extracto-résineux.

Rheum; ) racine d'une plante de la famille des lapathum dont elle porte le nom. Elle se cultive en Perse & en Chine, d'où on

nous l'apporte séchée.

\*\* 167. Extrait, ou plutôt partie extracto-réfineuse de la rhubarbe, retirée par la décoction avec l'eau dont on l'a séparée par l'évaporation au bain-marie. C'est le caractere de cette substance, d'être plus soluble dans l'eau que dans l'esprit de vin.

#### S. III.

## Résino - extractifs.

168. Quinquina, (Kinakina, seu Cortex Peruvianus;) écorce d'un arbre qui croît au Pérou, proche la ville de Loxa,

appelée Kinakina ou Gannaperide.

169. Sel effentiel de quinquina de la garaye, ou plutôt partie réfino-extractive du quinquina, retirée à froid par trituration dans l'eau. C'est le caractère de cette substance, d'être plus soluble dans l'esprit de vin que dans l'eau.



#### ARTICLE VII.

Sucs exprimés des Végétaux.

Tractive, d'autres un mucilage ou corps muqueux, la partie colorante verte, souvent la matiere glutineuse, la substance amilacée, dissérens sels tartareux & neutres, comme du tartre vitriolé, du sel de Glauber, du nitre, du sel marin, du sel fébrisuge, de l'alcali sixe végétal, & du natrum.

#### ARTICLE VIII.

Fécules.

#### §. I.

Fécules colorantes.

\* 170. F ÉCULE ou partie colorante verte des plantes, séparée du suc de cerfeuil par la défécation ou résidence.

\* 171. Fécule ou partie colorante verte des plantes, séparée du suc de ciguë par la défécation ou résidence. Cette sécule est composée de deux substances; de la partie colorante verte, (N 376); & de la matiere glutineuse, nutritive ou végéto-animale, (N° 377).

de ciguë, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\*173. Alcali volatil de la fécule de cigue, qui a passé sous forme concrète dans le progrès de la distillation, au degré de seu supériour à l'ann han ille

rieur à l'eau bouillante.

\* 174. Huile empyreumatique de la fécule de ciguë, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali vosatil, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 175. Charbon de la fécule de cigue,

restant après la distillation à seu nu.

\* 176. Fécule ou partie colorante verte des plantes, séparée du suc d'oseille par la désécation ou résidence.

\* 177. Esprit alcali volatil de la fécule d'oseille, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 178. Alcali volatil de la fécule d'ofeille, qui a passé sous forme concrète dans le progrès de la distillation, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

\* 179. Huile empyreumatique de la fécule d'oseille, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil, au degré

de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 180. Charbon de la fécule d'oseille, restant après la distillation à seu nu.

#### S. II.

#### Fécules amilacées.

- \* 181. Fécule ou amidon de la racine de bryone, retirée par le moyen de l'eau dont on l'a séparée par la désécation ou résidence.
- \* 182. Fécule ou amidon de l'oignon de la couronne impériale, retirée par le moyen de l'eau dont on l'a séparée par la désécation ou résidence.
- \*\* 183. Fécule ou amidon des pommes de terre, retirée par le moyen de l'eau dont on l'a séparée par la défécation ou résidence.
- \* 184. Fécule ou amidon retiré de la farine du blé, à l'aide de la fermentation acide, ou sans la fermentation acide.
- \*\* 185. Matiere grise qui se partage dans le travail de l'amidon. Elle est composée d'une portion d'amidon & de matiere glutineuse, (N° 186) & est connue chez les amidonniers sous le nom de gros ou noir.
- \* 186. Substance glutineuse, nutritive ou végéto-animale, retirée de la farine du blé, & dégagée de la partie féculente, ou amilacée, par le moyen de l'eau. Elle n'est soluble ni dans l'eau, ni dans l'huile, ni dans l'esprit de vin; mais bien dans l'acide végétal, ou vinaigre.

## DU REGNE VÉGÉTAL. 31

\* 187. Substance glutineuse, nutritive ou végéto-animale, privée de l'eau surabon-dante par la désécation au bain-marie. Elle a acquis la dureté & la transparence de la cornue.

¶ 188. Fromage fait avec la substance glutineuse, nutritive ou végéto-animale.

\* 189. Esprit acide de l'amidon du blé, (N° 184) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 190. Huile de l'amidon du blé, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Elle va sous l'eau.

\* 191. Charbon de l'amidon du blé; restant après la distillation à seu nu.

\* 192. Esprit alcali volatil de la substance végéto-animale, (N° 186) qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 193. Alcali volatil de la substance végéto-animale, qui a passé sous forme concrète dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 194. Huile de la substance végéto-animale, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante. Elle nage sur l'esprit alcali volatil. \* 195. Charbon de la substance végétoanimale, restant après la distillation à seu nu:

## ARTICLE IX.

Sels essentiels.

§. I.

Sels essentiels sucrés.

\*196. SUCRE candi, (N° 220.) Sel effentiel de la canne à sucre, purissé au moyen des dissolutions & clarifications, & remis sous forme saline par l'évaporation & la cristallisation.

\* 197. Sel essentiel sucré, ou sucre des racines de bette ou poirée, retiré à la maniere de M. Margrass, en saisant digérer avec l'esprit de vin bouillant les racines séchées. L'esprit de vin en extrait un peu de sucre qui cristallise à la saveur du resroidissement.

#### S. II.

Sels essentiels acides ou tartareux.

\* 198. Sel effentiel du baume du Pérou, retiré en faisant bouillir le baume avec l'eau. Le sel s'y dissout, & cristallise à la faveur du refroidissement.

\* 199. Sel essentiel ou tartareux des tamarins, retiré en faisant bouillir les tamarins dans l'eau, & mis sous forme saline par l'évaporation & la cristallisation.

\* 200. Sel essentiel ou tartareux d'oseille, purifié au moyen des dissolutions & clari-fications répétées, & mis sous forme saline par l'évaporation & la cristallisation.

\* 201. Sel essentiel ou tartareux d'épinevinette, retiré du suc exprimé & clarissé d'épine vinette par l'évaporation & la cristallifation.

## S. 111.

## Sels essentiels, ou Tartres.

\* 202. Sel essentiel ou tartre retiré du suc de poires, ou poiré doux, (N° 223) par l'évaporation & la cristallisation. Il contient de l'alcali fixe tout formé.

\* 203. Sel essentiel, ou tartre retiré du suc de verjus (N° 214) par l'évaporation

& la cristallisation.

\* 204. Sel essentiel ou tartre retiré du suc de raisin, ou vin doux, (224) par l'évaporation & la cristallisation.



#### ARTICLE X.

Corps muqueux, ou Matieres propres à la fermentation spiritueuse

#### §. I.

ORDRE I. Corps muqueux presque insipides.

¶ 205. G O M M E arabique; (N° 152) corps muqueux presque insipide, qui, étant dissous dans l'eau, fait ce qu'on appelle un mucilage.

¶ 206. Gomme adragant, (Tragacantha gummi;) corps muqueux presque insipide, tiré par incision des racines & du tronc d'un arbrisseau de Syrie, appelé tragacantha ou spina hirci, dissoute dans l'eau. Elle sait ce qu'on appelle un mucilage.

¶ 207. Semence de lin, (Semen lini:) elle contient une amande émulfive ou hui-leuse, sous une enveloppe très-riche en matiere gommeuse ou mucilage.

\*\* 208. Mucilage ou matiere gommeuse des semences de lin, ou plutôt de l'enve-loppe des semences de lin, extraite par l'eau dont on l'a séparée par l'évaporation au bain-marie.

¶ 209. Racine de guimauve, (Althæa;) elle contient beaucoup de mucilage, & pres-

que point de matiere extractive.

\*\* 210. Mucilage ou matiere gommeuse des racines de guimauve, extraite par l'eau, & rapprochée sous une consistence ferme par l'évaporation au bain-marie. Elle con-

tient un peu de matiere extractive.

meuse des feuilles de maronnier d'Indes, extraite par l'eau, & rapprochée sous une consistence serme par l'évaporation au bainmarie. Elle contient un peu de matiere extractive.

## S. II.

# ORDRE II. Corps muqueux avec excès d'acide.

\* 212. Suc de groseilles clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.

\* 213. Suc d'épine-vinette clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'éva-

poration au bain-marie.

\* 214. Suc de verjus clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.

\* 215. Suc de coings clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.

- \* 216. Suc de frambroises clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.
- \* 217. Suc de cerises clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.
- \* 218. Suc de mûres clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie.

## S. III.

## ORDRE III. Corps muqueux sucrés.

- \*\* 219. Manne; (N° 148) corps muqueux sucré, qui, étendu dans une quantité suffisante d'eau, peut passer à la sermentation & donner une liqueur vineuse.
- \*\* 220. Sucre; (Nº 196) corps muqueux sucré, qui, étendu dans une suffisante quantité d'eau, peut passer à la fermentation, & donner une liqueur vineuse connue sous le nom de taffia ou rum.
- \*\* 221. Miel; (N° 144) corps muqueux sucré, qui, étendu dans une suffifante quantité d'eau, peut donner par la fermentation une liqueur vineuse connue sous le nom d'hydromel.

\* 222. Suc de pommes, ou cidre doux clarissé, & rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie. Il a acquis la consistence & la transparence d'une gelée.

\* 223. Suc de poires, ou poiré doux, rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain marie. Il approche de la consistence d'une gelée, & contient un

peu de tartre. ( Nº 202. )

\* 224. Suc de raisins rouges, ou vin doux clarissé, raproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie. Il

contient du tartre. (Nº 204.)

\* 225. Suc ou vin doux de chasselas clarissé, rapproché en consistence de rob par l'évaporation au bain-marie. Il contient du tartre.

### §. IV.

ORDRE IV. Corps muqueux farineux.

\*\* 226. Orge préparé pour la bière, à la maniere ordinaire, par les macérations répétées. Il est dépouillé de la partie extractive de l'écorce, & rendu propre à la

germination.

\*\* 227. Orge macéré & qu'on a fait germer. Par cette opération, le corps muqueux s'est développé, & la farine ou substance amilacée, de fade & presque insipide qu'elle étoit, a acquis une saveur douce & sucrée, & est devenue très soluble dans l'eau.

Cij

\*\* 228. Farine de l'orge, ou orge macéré, germé & séché, réduit en poudre grossiere pour en faire les décoctions ou les métiers.

\* 229. Premier métier ou premiere décoction de la farine, rapprochée en consistence de rob par l'évaporation au bainmarie. Elle a le goût sucré du miel, & est collante & visqueuse comme un mucilage.

\* 230. Second métier ou seconde décoction de la farine, rapprochée en confistence de rob par l'évaporation au bain-marie. Elle est moins sucrée, moins collante &

moins visqueuse que la premiere.

\* 23 1. Brassin; premier & second métiers de bière houblonnée, rapprochés en consuffence de rob par l'évaporation au bainmarie.

\*\* 232. Drêche; orge macéré, germé, féché, réduit en poudre grossiere, & épuisé du corps muqueux par trois décoctions, qu'on distingue en premier, second & troisieme métiers.



### ARTICLE XI.

Produits de la fermentation spiritueuse.

### §. I.

### Esprits inflammables.

- 233. L AU-de-vie, ou esprit inslammable retiré du suc sermenté de raisins rouges ou vin rouge, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \* 234. Eau de-vie, ou esprit instammable retiré du suc fermenté de raisins blancs, ou vin blanc, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \* 235. Eau-de-vie, ou esprit inflammable retiré du suc fermenté du muscat, ou vin muscat, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \* 236. Eau-de-vie, ou esprit inslammable retiré du suc de poires sermenté, ou poiré, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- \* 237. Eau de vie, ou esprit inslammable retiré du suc de pommes sermenté, ou cidre, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 238. Eau-de-vie, ou esprit inslammable retiré du miel fermenté, ou hydromel, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 239. Eau-de-vie, ou esprit instammable retiré du suc de cerises fermenté, ou vin de cerises, par la distillation au degré

de chaleur de l'eau bouillante.

\* 240. Eau-de-vie, ou esprit inslammable retiré du suc de framboises, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 241. Eau-de-vie, ou esprit inslammable retiré du suc de fraises sermenté, ou vin de fraises, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 242. Eau-de-vie, ou esprit ardent de roses, retiré des roses sermentées avec le miel, par la distillation au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 243. Eau-de-vie, ou esprit inslammable de bière, retiré par la distillation au

degré de chaleur de l'eau bouillante.

### S. II.

#### RECTIFICATION DE L'EAU-DE-VIE.

### Esprit de Vin.

244. Esprit de vin retiré de l'eau-de vie dépouillée d'une portion de phlegme sur abondant, par la distillation au bain-marie.

### DU REGNE VÉGÉTAL. 41

245. Esprit de vin dépouillé de son huile étrangere par les rectifications répétées avec l'eau.

- 246. Esprit de vin alkoolisé, ou dépouillé de son huile étrangere par les rectifications répétées avec l'eau, & du phlegme surabondant, par la distillation au matras de verre ou autre alambic élevé.
- 247. Esprit de vin alcalisé, ou dépouillé de son phlegme & de son huile étrangere par l'alcali fixe.
- 248. Teinture de sel de tartre, saite en laissant digérer l'esprit de vin sur l'alcali sixe purissé. Elle contient une portion de l'alcali sixe; une autre portion s'est combinée à l'huile surabondante à l'esprit de vin, & à celle de l'esprit de vin qui s'est décomposé; & de leur union est résultée une matiere savonneuse, que l'esprit de vin restant tient en dissolution.
- 249. Sel neutre formé par la combinaifon de l'acide de l'esprit de vin qui s'est décomposé, & de l'alcali sixe. Il s'est sormé, durant la digestion de l'esprit de vin, sur l'alcali sixe, pour saire la teinture du sel de tartre.

\*\* 250. Réfidu de la teinture de sel de tartre, dont on a séparé l'esprit de vin par l'évaporation au bain-marie. Il contient la. portion d'alcali fixe qui étoit passé dans la teinture, & la matiere savonneuse qui, n'étant plus tenue en dissolution, nage à la furface.

### S. III.

### Extraits des liqueurs fermentées.

251. Réfidu de la distillation du vin rouge, rapproché par la distillation au bainmarie. Il contient une substance moyenne, extracto-réfineuse, & colorante rouge, & du tartre.

252. Substance extracto - résineuse du vin rouge, dissoute dans l'esprit de vin. Dans cette diffolution, le tartre qu'elle contenoit n'étant pas soluble dans l'esprit de vin, s'est séparé.

253. Tartre séparé de la substance extracto-réfineuse & colorante du vin rou-

ge, par le moyen de l'esprit de vin.

\* 254. Réfidu de la distillation du vin blanc, rapproché par l'évaporation au bainmarie. Il contient la matiere extracto-résineuse du vin blanc & du tartre.

\* 255. Tartre séparé de la matiere extracto-réfineuse du vin blanc, par le moyen

de l'esprit de vin.

### DU REGNE VÉGÉTAL. 43

- \* 256. Résidu de la distillation du vin muscat, rapproché par l'évaporation au bain-marie. Il contient la matiere extracto-résineuse du tartre, & une portion de corps muqueux qui n'a pas été totalement décomposé dans la fermentation.
- \*257. Tartre séparé du résidu de la distillation du vin muscat, par le moyen de l'esprit de vin.
- \* 258. Résidu de la distillation du poiré, rapproché par l'évaporation au bain-marie. Il contient la partie extracto-résineuse, & du tartre.
- \* 259. Tartre séparé du résidu de la distillation du poiré, par le moyen de l'esprit de vin.
- \* 260. Résidu de la distillation du cidre, rapproché par l'évaporation au bain-marie. Il contient la partie extractive, & une portion de corps muqueux qui n'a pas été totalement décomposé dans la sermentation.
- \* 261. Résidu de la distillation de la bière, rapproché par l'évaporation au bainmarie. Il contient une partie du corps muqueux qui n'a pas été totalement décomposé dans la fermentation.

### S. I V.

#### Tartre.

- \* 262. Tartre, (Tartarum;) sel essentiel du suc de raisins, séparé à l'aide de la fermentation & de la cristallisation. Il y en a de deux espèces: l'un se tire du vin blanc, c'est le tartre blanc & le plus pur; l'autre est tiré du vin rouge, c'est le tartre rouge.
- \*\* 263. Crême de tartre, tartre purissé, tartre blanc dépouillé d'une portion de lie, de terre & d'huile, au moyen des dissolutions & filtrations & de l'argile, & mis sous forme saline par la cristallisation.
- 264. Phlegme du tartre, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la cristallisation; elle ne contient ni acide ni alcali.
- 265. Esprit acide du tartre, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il contient de l'alcali volatil.
- 266. Huile légere du tartre empyreumatique, qui a passé dans la distillation en mêmetems que l'esprit acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

### EU REGNE VÉGÉTAL. 45

- 267. Huile pesante du tartre empyreumatique, qui a passé en même tems que l'acide & l'huile légere, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 268. Charbon du tartre, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe tout sormé, & absolument libre, sans le secours de la combustion.
- \* 269. Huile pesante du tartre empyreumatique, rectifiée une fois par la distillation à la cornue. Elle est devenue légere, & nage sur l'eau.
- \* 270. Huile pesante du tartre, rectifiée deux fois par la distillation à la cornue. Elle est devenue plus légere.
- 271. Alcali fixe du tartre, retiré par le moyen de la combustion du tartre à l'air libre, & rendu caustique & brûlant par la calcination & la fusion.
- \* 272. Esprit acide & huile du tartre du vin doux, qui ont passé en même tems dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 273. Charbon du tartre du vin doux, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe tout sormé, & absolument libre, sans le secours de la combustion.

### S. V.

#### Lies.

- \*\* 274. Lie du vin rouge, desséchée par l'évaporation au bain-marie.
  - 275. Esprit acide de la lie du vin rouge, mélé d'un peu d'alcali volatil. Il a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 276. Esprit alcali volatil de la lie du vin rouge, qui a passé, après l'esprit acide, dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 277. Alcali volatil de la lie du vin rouge; qui a passé sous forme concrète dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 278. Huile de la lie du vin rouge empyreumatique, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide & l'alcali volatil, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
  - 279. Charbon de la lie du vin rouge, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe, du tartre vitriolé & de la terre.
- \*\* 280. Lie du vin blanc, desséchée par l'évaporation au bain-marie.

\*\* 281. Esprit acide de la lieldu vin blanc, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante, en emportant un peu d'huile légere & peu colorée. Il passe ensuite un esprit alcali volatil, & de l'alcali volatil concret.

\*\* 282. Huile de la lie du vin blanc empyreumatique, qui a passé, après les premieres portions d'acide, au degré de seu

supérieur à l'eau bouillante.

\*\* 283. Charbon de la lie du vin blanc, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe, du tartre vitriolé & de la terre.

284. Cendres des lies de vin, retirées en brûlant & calcinant les lies à l'air libre. Elles contiennent de l'alcali fixe, du tartre vitriolé & de la terre; & sont connues dans le commerce sous le nom de cendres gravelées.

¶ 285. Cendres des lies de vin, dépouillées des sels par des lessives répétées. Cette cendre ou terre est dans l'état de

fritte de verre.

\* 286. Alcali fixe retiré des cendres des lies de vin ou cendres gravelées. Il contient du tartre vitriolé.

\* 287. Lie du cidre, desséchée par l'é-

vaporation au bain-marie.

\* 288. Esprit acide de la lie du cidre; qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il contient de l'alcali volatil.

\* 289. Huile empyreumatique de la lie du cidre, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 290. Charbon de la lie du cidre, res-

tant après la distillation à feu nu.

\* 291. Levûre ou lie de bière, desséchée par l'évaporation au bain marie. Elle a acquis, dans la dessiccation, la dureté & la transparence de la corne.

\* 292. Esprit acide de la levûre ou lie de bière, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à

l'eau bouillante.

\* 293. Esprit alcali volatil de la levûre ou lie de bière, qui a passé dans la distillation, après l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 294. Alcali volatil de la levûre ou lie de bière, qui a passé sous sorme concrète dans le progrès de la distillation au degré

de feu supérieur à l'eau bouillante.

\* 295. Huile empyreumatique de la levûre ou lie de bière, qui a passé dans la distillation en même tems que l'acide & l'alcali volatil, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Elle nage sur l'eau.

\* 296. Charbon de la levûre ou lie de bière, restant après la distillation à seu nu.



### ARTICLE XII.

# Analyse de la Suie.

297. Esprit acide de la suie, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

298. Esprit alcali volatil de la suie, qui a passé dans la distillation après l'acide, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

299. Alcali volatil de la suie, qui a passé sous forme concrète dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

300. Huiles empyreumatiques de la suie, qui ont passé dans la distillation en même tems que l'acide & l'alcali volatil. Il y en a deux; une légere, & l'autre pesante.

301. Charbon de la suie, restant après la distillation à feu nu.

302. Noir de fumée, ou charbon des huiles, qui s'est formé dans leur déslagration, & qui se répand dans l'air.



### ARTICLE XIII.

Produits de la fermentation acéteuse.

### Vinaigre.

303. VINAIGRE concentré par la gelée. Dans cette opération, le phlegme se gèle; ce qui n'arrive pas à l'acide, si ce n'est à un très-grand degré de froid.

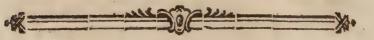
304. Acide du vinaigre, qui a passé avec le phlegme, au degré de chaleur un peu inférieur à l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie.

305. Acide du vinaigre, retiré, par la distillation à la cornue, du vinaigre restant après la distillation au bain-marie.

306. Résidu de la distillation du vinaigre. Il contient la partie extracto-résineuse & colorante rouge, & du tartre.

307. Tartre du vinaigre, séparé de la partie extracto-résineuse & colorante rouge, par l'évaporation & la cristallisation.





## SECONDE PARTIE.

Analyse composée, ou menstruelle.

### ARTICLE I.

Parties aromatiques & Huiles essentielles & empyreumatiques unies à l'Esprit de vin.

308. H UILE essentielle de térébenthine, (N° 18) dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être séparée par l'eau.

309. Huile essentielle de lavande, dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être

séparée par l'eau.

\*\* 3 10. Huile essentielle de girosse, (No 16) dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être séparée par l'eau.

311. Camphre dissous par l'esprit de vin.

Il peut en être dégagé par l'eau.

\*\* 312. Huile pesante empyreumatique de gasac, (Nº 67) dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être séparée par l'eau.

- \*\* 313. Huile des philosophes ou huile d'olives distillée, (N° 125) dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être séparée par l'eau.
- 314. Esprit aromatique de lavande: partie aromatique & huile essentielle des sleurs de lavande, unies à l'esprit de vin par la distillation au bain-marie.
- 315. Esprit aromatique de citron: partie aromatique & huile essentielle des écorces de citron, unies à l'esprit de vin par la distillation au bain-marie.
- \* 316. Esprit ardent ou aromatique de cochlearia & de raisort, sait en distillant l'esprit de vin avec le cochlearia & la racine de raisort. La partie aromatique & l'huile essentielle ont passé ensemble.
- 317. Baume de Fioraventi blanc : esprit aromatique composé des huiles essentielles & parties aromatiques de dissérentes substances végétales & résineuses, & préparé par la distillation à l'esprit de vin.
- 318. Essence de jasmin: partie aromatique du jasmin, unie à l'esprit de vin, & qu'on a enlevée à une huile par expression qui en étoit imprégnée.

#### ARTICLE II.

Teinture ou Résine dissoute par l'esprit de vin.

319. LEINTURE d'oliban, (Nº 90) ou oliban dissous dans l'esprit de vin. Il veut en être dégagé par l'eau.

320. Réfine d'oliban, dégagée d'avec l'esprit de vin par l'eau.

321. Teinture d'oliban, faite en mettant digérer l'oliban avec l'esprit de vin & l'alcali fixe.

- 322. Esprit de vin retiré, par la distillation, de la teinture d'oliban faite avec l'alcali fixe. L'esprit de vin enlève avec lui la partie aromatique & l'huile essentielle de la réfine, tandis que l'acide reste uni à l'alcali fixe.
- 323. Sel neutre qui résulte de la combinaison de l'acide de l'oliban & de l'alcali fixe. Il s'est formé, durant la digestion de l'esprit de vin, sur l'alcali fixe pour la teinture.
- 324. Teinture de benjoin, (No 101) ou benjoin dissous dans l'esprit de vin. Il peut en être séparé par l'eau.

325. Résine de benjoin, dégagée d'avec l'esprit de vin par l'eau.

- 326. Sang-dragon, (Sanguis draconis vel Draconthema;) réfine vraie, produit de trois especes d'arbres différens des Indes. Il vient ou en masses, ou en larmes de sigure olivaire, enveloppées dans des seuilles de l'arbre qui le produit. C'est le sang-dragon en roseau.
  - 327. Teinture du sang-dragon, ou sangdragon dissous dans l'esprit de vin. Il peut en être dégagé par l'eau.

328. Résine de sang-dragon, ou sangdragon dégagé d'avec l'esprit de vin par

l'eau.

329. Teinture de gomme ammoniaque, (Nº 96) ou gomme ammoniaque dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être dégagée par l'eau.

330. Réfine de gomme ammoniaque,

dégagée d'avec l'esprit de vin par l'eau.

331. Gomme ammoniaque dissoute dans l'eau. Cette dissolution est opaque & louche, ce qui démontre que ce n'est pas une vraie dissolution.

\* 332. Teinture du baume du Pérou noir, ou baume du Pérou noir dissous dans l'esprit de vin. Dans la dissolution, il se sépare un sel acide analogue aux sleurs de benjoin. 333. Teinture de gaïac ou résine de gaïac (Nº 110) extraite & dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être dégagée par l'eau.

334. Résine de gaïac, degagée d'avec

l'esprit de vin par l'eau.

3 3 5. Gaïac épuisé de sa résine par l'esprit de vin. Il contient encore la partie extractive qui peut en être séparée par l'eau.

336. Extrait de gaïac retiré par l'eau, du gaïac épuisé de sa résine par l'esprit de vin.

337. Gaiac épuisé de sa résine par l'esprit de vin, & de sa partie extractive par l'eau. C'est la terre qui sert de base au végétal, siée par un peu d'huile qui lui reste unie.

¶ 338. Jalap en rouelles, ou simplement Jalap, (Jalap, Jalapa, Jalapium;) racine de la plante de la famille des belladones, dont elle porte le nom. Elle vient des Indes occidentales, où elle est cultivée.

339. Teinture de jalap, ou réfine de ja ap extraîte & dissoute par l'esprit de vin. Elle peut en être dégagée par l'eau.

340. Résine de jalap, dégagée d'avec

l'esprit de vin par l'eau.

341. Jalap épuisé de sa résine par l'esprit de vin. Il contient encore la partie extractive qu'on peut en séparer par l'eau.

342. Extrait de jalap, retiré par l'eau, du jalap épuisé de sa résine par l'esprit de vin.

343. Jalap épuisé de sa résine par l'esprit de vin, & de sa partie extractive par l'eau. C'est la terre qui sert de base au végétal, liée par un peu d'huile qui lui reste encore unie.

¶ 344. Myrrhe, (Myrrha; ) gommeréfine tirée, par incision, d'un arbre qui croît dans l'Arabie heureuse & dans plu-

fieurs autres pays.

345. Teinture de myrrhe, ou résine de la myrrhe extraite & dissoute par l'esprit de vin, & séparée de la gomme. Elle peut en être dégagée par l'eau.

346. Réfine de la myrrhe, dégagée

d'avec l'esprit de vin par l'eau.

347. Résidu de la teinture de myrrhe. C'est la gomme séparée de la résine.

### ARTICLE III.

Vernis.

§. I.

### Vernis simple.

1348. GOMME lacque, ou simplement Lacque, (Lacca;) gomme-résine déposée par une galle-insecte, sur les branches d'un arbre du Bengale, reconnu pour un jujubier par M. de Jussieu. Elle se distingue en gomme lacque en bâtons, gomme lacque en grains, & gomme lacque en feuilles.

349. Vernis de gomme lacque, ou gom-

me lacque dissoute par l'esprit de vin.

¶ 350. Gomme copal, ou simplement Copal, (Copal, sive Pancopal;) résine vraie tirée, par incision, d'un arbre peu connu qui croît aux grandes Indes.

351. Vernis de gomme copal, ou gomme

copal dissoute dans l'esprit de vin.

### S. II.

### Vernis composé.

- 352. Premier vernis transparent & trèsficcatif.
- 353. Deuxieme vernis transparent, & moins siccatif que le premier.

### ARTICLE IV.

Substances résino-extractives extraites par l'esprit de vin.

- ¶ 254. A LOÈS, (Aloe vel Aloës;) suc épaissi de la plante dont il porte le nom. Il y en a de trois espèces, de qualités dissérentes: l'aloès succotrin, l'aloès hépatique, & l'aloès cabalin.
- 355. Teinture d'aloès, ou résine & partie résino-extractive de l'aloès, unies à l'esprit de vin. La résine peut en être dégagée par l'eau.

- 356. Résine d'aloès, séparée de la partie résino-extractive, en dissolvant l'aloès dans l'eau.
- 357. Extrait, ou plutôt partie réfinoextractive de l'aloès, séparée de la résine en dissolvant l'aloès dans l'eau, & rapprochée par l'évaporation au bain-marie.

358. Teinture de quinquina, (N° 168) ou plutôt substance résino-extractive du quinquina, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est aussi soluble dans l'eau, (N° 169.)

\* 359. Substance résino-extractive du quinquina, séparée de l'esprit de vin qui la tenoit en dissolution, par l'évaporation ou

la distillation au bain-marie.

3 60. Teinture de cannelle, (N° 13) ou plutôt substance résino-extractive de la cannelle, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est aussi soluble dans l'eau.

¶ 361. Squine ou Esquine, (China radix;) racine d'une plante inconnue qui croît à la Chine, qui lui a donné son nom.

- 362. Teinture de squine, ou plutôt substance résino-extractive de la squine, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est aussi soluble dans l'eau.
- ¶ 363. Curcuma ou Terramerita, ou safran des Indes; racine sèche de la plante dont elle porte le nom. Elle croît aux grandes Indes.

#### DU REGNE VÉGÉTAL.

364. Teinture de curcuma, ou plutôt substance résino-extractive du curcuma, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est aussi soluble dans l'eau.

¶ 265. Opium ou Meconium; suc exprimé dès têtes & des seuilles de pavots, & réduit en consistence serme par l'évaporation. Il se prépare en Égypte & en Grèce, d'où il est apporté.

366. Teinture d'opium, ou plutôt substance résino-extractive de l'opium, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est aussi soluble

dans l'eau.

### ARTICLE V.

Substances extracto-résineuses extraites par l'esprit de vin.

ou plutôt substance extracto - résineuse de la rhubarbe, dissoute dans l'esprit de vin. Elle est beaucoup plus soluble dans l'eau. (N° 167.)

¶ 368. Safran, (Crocus;) stil, ou plutôt prolongement du stil épanoui & divisé des sleurs de la plante dont il porte le nom. Il se cultive en divers endroits de la France;

le meilleur est celui du Gatinois.

369. Teinture de safran; matiere colorante ou extracto-résineuse du safran, unie à l'esprit de vin. Elle est aussi soluble dans l'eau.

370. Safran épuifé de sa matiere colorante par l'esprit de vin, & qui ne donne

plus rien à l'eau.

371. Safran épuisé de sa matiere colorante par l'eau, & qui ne donne plus rien à l'esprit de vin.

### ARTICLE VI.

Matieres colorantes des plantes, extraites par différens menstrues.

372. PARTIE colorante verte du romarin, retirée, par le moyen de l'esprit de vin, du romarin épuisé à l'eau. (No 158.)

373. Partie colorante verte du romarin, retirée, par le moyen de l'esprit de vin, du romarin frais. L'esprit de vin emporte en même tems l'huile essentielle & la partie aromatique.

¶ 374. Résine sèche, ou partie colorante verte du romarin, (N° 170) séparée de l'esprit de vin qui la tenoit en dissolution, par l'évaporation ou la distillation au bainmarie.

- ¶ 375. Esprit acide de la résine ou partie colorante verte du romarin, retiré par la distillation à seu nu.
- ¶ 376. Huile retirée de la résine ou partie colorante verte du romarin, par la distillation à seu nu.
- ¶ 377. Charbon de la résine ou partie colorante verte du romarin, restant après la distillation à seu nu.
- ¶ 378. Réfine molle, où partie colorante verte de la fécule de cigue, (N° 171) dégagée de la substance glutineuse nutritive, ou végéto-animale, par l'esprit de vin dont elle a été séparée par l'évaporation ou la distillation au bain-marie.
- ¶ 379. Substance glutineuse, nutritive, ou végéto-animale, de la fécule de ciguë, séparée de la résine ou partie colorante verte, par le moyen de l'esprit de vin.
- ¶ 380. Esprit alcali volatil de la substance glutineuse nutritive, ou végéto-animale, retiré par la distillation à seu nu, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- ¶ 381. Alcali volatil concret de la substance glutineuse nutritive, ou végéto animale, de la fécule de ciguë, retiré par la distillation à seu nu, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

- ¶ 382. Huile retirée de la substance glutineuse nutritive, ou végéto-animale, de la fécule de ciguë, qui a passé en même tems que l'alcali volatil. Elle nage sur l'esprit, comme celle de la matiere glutineuse du froment.
- ¶ 383. Charbon de la substance glutineuse nutritive, ou végéto-animale, de la fécule de ciguë, restant après la distillation à seu nu.
- ¶ 384. Orcanette, (Anchusa;) racine d'une espèce de buglose dont elle porte le nom. Elle croît dans le Languedoc & en Provence, où elle est cultivée.
- 385. Teinture d'orcanette, faite par l'esprit de vin. C'est la partie colorante rouge de cette racine, unie à l'esprit de vin.
- 386. Teinture d'orcanette, saite par l'huile essentielle de térébenthine. C'est la partie colorante rouge de cette racine, unie à l'huile.
- 387. Teinture de roses rouges, ou matiere colorante des roses rouges, dissoute dans le vinaigre distillé.
- 388. Carthame ou Safran bâtard, (Carthamus vel Saffranum;) fleurs de la plante dont il porte le nom. Il s'en cultive en Alsace & en Provence, mais le plus beau & le meilleur est celui du Levant.

### DU REGNE VEGETAL. 63

389. Saffranum préparé, ou dépouillé de sa partie extractive par les macérations répétées & par les lotions dans l'eau. Il ne contient plus que sa partie colorante rouge, soluble par l'alcali fixe.

390. Partie extractive du saffranum, qui a été séparée de la partie colorante, en préparant le saffranum par les macérations & les lotions dans l'eau, & rapprochée par

l'évaporation au bain-marie.

391. Matiere colorante du Saffranum, qui a été dissoute par l'alcali fixe, & dégagée par l'acide du cirron. C'est ce qu'on appelle rouge de sassfranum, de Carthame, de Portugal ou d'Espagne.

\*\* 392. Soie colorée en rose, en lui appliquant la matiere colorante du saffranum, qu'on a dégagée d'avec l'alcali fixe qui la tenoit en dissolution, par l'acide du citron. On avive cette couleur de rose en passant la soie dans l'eau aiguisée d'un peu de suc de citron.

\*\* 393. Soie colorée en rouge ponceau, en lui appliquant la matiere colorante du saffranum à plusieurs reprises. On avive la couleur de cette soie comme celle du No 392.

\* 394. Tournesol pénétré par la vapeur de l'urine ou du sumier. C'est la partie colorante de la plante, que l'alcali volatil a

avivée.

195. Orseil non préparé.

396. Orseil préparé, ou pénétré par l'urine putrésiée. C'est la partie colorante de la plante, que l'alcali volatil a développée, dissoute & rendue soluble dans l'eau.

397. Magistere ou matiere colorante de l'orseil, dégagée d'avec l'alcali volatil qui la tenoit en dissolution, par l'acide du

citron.

398. Soie teinte ou colorée en violet, en lui appliquant la matiere colorante de l'orseil, qu'on a dégagée d'avec l'alcali volatil qui la tenoit en dissolution, par l'acide du citron. On trempe cette soie ainsi teinte dans de l'eau chargée d'un peu d'alcali fixe, & elle devient d'un beau violet.

### ARTICLE VII.

Combinaisons des différentes matieres du Règne végétal.

399. SEL végétal ou tartre soluble; sel neutre formé par la combinaison de la crême de tartre & de l'alcali sixe ordinaire.

400. Sel de Seignette ou de la Rochelle; sel neutre formé par la combinaison de la crême de tartre & de l'alcali fixe de la soude ou natrum.

DU REGNE VÉGÉTAL. 65

401. Tartre dégagé du sel végétal, ou tartre soluble par l'acide vitriolique. L'acide s'est uni à l'alcali sixe du sel végétal, & fait du tartre vitriolé.

- 402. Tartre dégagé du sel de Seignette, ou de la Rochelle, par l'acide du citron. L'acide s'est uni à l'alcali fixe du sel de Seignette, & sait une terre soliée, à base de natrum.
- 403. Terre foliée du tartre : sel neutre formé par la combinaison de l'acide du vinaigre & de l'alcali fixe ordinaire. Ce sel est des plus déliquescens ; ce qui n'empêche cependant pas qu'il ne soit susceptible d'une sorte de cristallisation.
- 404. Terre foliée de la foude. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide du vinaigre & de l'alcali fixe de la soude ou natrum. Ce sel cristallise très bien en cristaux qui ne tombent point en deliquium.
- 405. Terre foliée du tartre, dissoute dans l'esprit de vin: elle y est soluble en grande quantité.
- 406. Vinaigre radical ou concentré, retiré par la distillation de la terre foliée du tartre, avec l'intermède de l'acide vitriolique.

### ARTICLE VIII.

#### Savons.

407. SAVON ou Huile par expression, unie par le concours de l'eau à l'alcali fixe végétal ou minéral, chargé d'une petite portion de sel marin, & rendu caustique par la chaux.

408. Savon dissous dans l'esprit de vin. Par cette combinaison, l'huile par expression & l'alcali fixe, qui ne sont pas solubles

dans l'esprit de vin, le deviennent.

409. Savon de Starkey; huile essentielle de térébenthine, unie à l'alcali fixe par le concours de l'eau. Cette combinaison n'est pas aussi forte que celle des huiles par ex-

pression.

410. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide de l'huile essentielle de térébenthine & de l'alcali fixe. Il s'est formé durant la digestion de l'huile essentielle sur l'alcali fixe, pour faire le savon de Starkey.

Fin du Regne végétal.



# PROCÉDÉS DU

REGNE ANIMAL.



# PREMIERE PARTIE.

Sécrétions.

#### ARTICLE PREMIER.

Lait.

S. I. Analyse au bain-marie & à seu nu, du Lait pris en entier.

1. E AU ou Phlegme du lait, qui a passé, au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Cette eau n'est ni acide ni alcaline; elle a l'odeur du lait.

- 2. Lait privé de son eau ou phlegme, au degré de chaleur de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Ce lait séché contient 1° le beurre, 2° la partie caséeuse, 3° les sels, 4° une portion du corps muqueux, 5° un peu de matiere extractive.
- 3. Acide du lait séché, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante
- 4. Esprit alcali volatil du lait, qui a passé dans la distillation, après l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 5. Alcali volatil du lait, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 6. Huile fétide du lait, qui a passé dans la distillation, pour la plus grande partie, avec l'alcali volatil.
- 7. Charbon du lait, restant après la distillation à seu nu. Ce charbon ne sait aucune effervescence avec les acides affoiblis d'eau; mais il verdit le sirop de violettes.
- 8. Cendre du lait, préparée à la maniere ordinaire, en séchant le lait & le brûlant à l'air libre. Elle contient 1° de l'alcali fixe, de la même nature que celui du tartre; 2° un peu de natrum; 3° du sel sébrifuge de Sylvius; 4° du sel marin.

- 9. Sel fébrifuge, retiré des cendres du lait par la lessive & la cristallisation. Il contient un peu de vrai sel marin.
- 10. Alcali fixe du lait, retiré des cendres du lait par la lessive, & séparé des sels neutres par la cristallisation.
- 11. Cendre du lait, dont on a retiré tous les sels par des lotions répétées. Cette cendre est due à la décomposition des différentes substances contenues dans le lait.

### §. II.

### Analyse à l'eau du lait desséché.

- 12. Beurre qui s'est partagé des parties saline & caséeuse du lait, en le faisant bouillir dans l'eau, après l'avoir séché au bainmarie, pour le petit-lait d'Hossman. Voyez le procédé N° 2.
- 13. Portion du lait séché, qui s'est dissoute dans l'eau, & qu'on a remise sous forme concrète par l'évaporation au bainmarie. Elle contient les dissérens sels, & un peu de corps muqueux unis ensemble. C'est le petit lait d'Hossman.
- 14. Portion du lait séché qui ne s'est point dissoute dans l'eau. C'est la partie caséeuse ou le fromage.

### S. III.

Analyse à seu nu des différentes parties du lait, séparées dans l'Analyse à l'eau.

- \* 15. Acide du beurre, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 16. Huile figée du beurre, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*17 Charbon du beurre, restant après la distillation à seu nu.
- ¶ 18. Acide retiré du petit-lait d'Hoffman, féché au bain-marie, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante. Voyez le procédé N° 13.
- 19. Esprit alcali volatil du petit-lait d'Hossman, mélé aux dernieres portions de l'acide. Il a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
  - 7 20. Huile fétide du petit-lait d'Hoss-man, qui a passé dans la distillation, en même tems que les dernieres portions d'acide & l'esprit alcali volatil, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

¶21. Charbon du petit-lait d'Hoffman, restant après la distillation à seu nu. Ce charbon contient l'alcali fixe végétal, le sel fébrifuge, un peu de natrum, & du sel marin. Il ne fait point d'effervescence avec les acides, mais il verdit le sirop de violettes.

1 22. Esprit alcali volatil de la partie caséeuse du lait, procédé Nº 14, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

23. Alcali volatil concret de la partie caséeuse du lait, qui a passé dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

4. Huile fétide de la partie caséeuse du lait, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

¶ 25. Charbon de la partie caséeuse du lait, restant après la distillation à seu nu. Il ne fait aucun mouvement d'effervescence avec les acides affoiblis d'eau, & n'altere point la couleur du firop de violettes.

### S. IV.

# Analyse du petit-lait clarisié

Sel ou Sucre de Lait.

26. Sel ou sucre de lait, retiré du petitlait clarifié avec le blanc d'œuf, par les évaporations & cristallisations répétées.

- ¶ 27. Eau-mere du sel ou sucre de lait. Elle est composée du corps muqueux à la faveur duquel elle fait la gelée, d'un peu de matiere extractive, & de sels. Elle ne fait aucune effervescence avec les acides affoiblis d'eau; mais elle verdit quelquesois le sirop de violettes.
- \* 28. Eau ou Phlegme du sel, ou sucre de lait, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante. C'est l'eau de la cristallisation; elle n'est ni acide ni alcaline.
- \* 29. Acide du sel, ou sucre de lait, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 30. Huile du sel, ou sucre de lait, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'acide, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Elle va sous l'eau, comme la plûpart de celles des autres corps muqueux.
- \*31. Charbon du sel, ou sucre de lait, restant après la distillation à seu nu. Lorsqu'il est pur, il ne contient ni sel neutre ni alcali sixe.



#### ARTICLE II.

Lymphe animale, ou Blanc d'œuf.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de la Lymphe animale ou Blanc d'œuf.

32. E A U ou phlegme du blanc d'œuf, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bainmarie. Cette eau n'est ni acide ni alcaline; elle a l'odeur du blanc d'œus.

33. Blanc d'œuf dépouillé de son eau ou phlegme, par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. A la couleur & à la transparence, on le prendroit pour du succin.

34. Esprit alcali volatil du blanc d'œuf, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

35. Alcali volatil du blanc d'œuf, qui a passé, sous sorme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

36. Huile fétide du blanc d'œuf, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'alcali volatil.

37. Charbon du blanc d'œuf, restant

après la distillation à seu nu.

- 38. Huile de jaunes d'œufs, tirée par expression. Les jaunes ont été privés de l'eau surabondante, avant d'être soumis à la presse.
- \*\* 39. Résidu de jaunes d'œuss dont on a retiré l'huile par expression.
- \*\* 40. Esprit alcali volatil des jaunes d'œuss exprimés, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*\* 41. Alcali volatil des jaunes d'œufs, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*\* 42. Huile fétide des jaunes d'œufs, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'alcali volatil.
- \*\* 43. Charbon des jaunes d'œuss, restant après la distillation à seu nu.



#### ARTICLE III.

# Sang.

- S. I. Analyse au bain-marie & à teu nu, du Sang pris en entier.
- \* 44. L A U ou phlegme du sang, qui a passé, au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bainmarie.
- \* 45. Sang privé de son eau ou phlegme, par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans l'évaporation ou la distillation au bain-marie.
- \* 46. Esprit alcali volatil du sang, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 47. Alcali volatil du fang, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 48. Huile fétide du sang, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.
- \* 49. Charbon du sang, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali fixe, base du sel marin, ou natrum non

combiné, & du sel marin. Il fait effervescence avec les acides, & verdit le sirop de violettes.

- ¶ 50. Cendre du fang, préparée à la maniere ordinaire, en féchant le fang & le brûlant à l'air libre. Elle contient de l'alcali fixe, base du sel marin, ou natrum, & du sel marin.
- \* 51. Alcali fixe du sang, base du sel marin, ou natrum, cristallisé.
- 52. Sel marin retiré d'avec l'alcali fixe, ou natrum du sang, par la cristallisation.

# S. II.

# Sérosité ou lymphe du Sang.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de la sérosité ou lymphe du Sang.

- \*53. Eau ou phlegme de la sérosité ou lymphe du sang, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie.
- \* 54. Sérosité ou lymphe du sang, privée de son eau ou phlegme par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans l'évaporation ou la distillation au bain-marie.
- \* 55. Esprit alcali volatil de la sérosité ou lymphe du sang, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\*56. Alcali volatil de la sérosité ou lymphe du sang, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 57. Huile fétide de la sérosité ou lymphe du sang, qui a passé dans la distillation

en même tems que l'alcali volatil.

\* 58. Charbon de la sérosité ou lymphe du sang, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe, base du sel marin, ou natrum, non combiné, qu'on peut en séparer sans le secours du seu.

- ¶ 59. Sel neutre formé en faisant bouillir ensemble de la sérosité du sang de bœus & du vinaigre distillé. La liqueur, qui se sépare au moyen du siltre, de la sérosité qui s'est coagulée, donne, par l'évaporation, des cristaux de vraie terre soliée, à base de natrum.
- ¶ 60. Terre foliée à base de natrum, faite avec la sérosité du sang humain & le vinaigre distillé. Elle se prépare comme celle du procédé N° 59.
- ¶ 61. Terre foliée à base de natrum, faite avec l'eau des hydropiques & le vinaigre distillé. Elle se prépare comme celle du procédé N° 59.

Si on emploie l'esprit de virriol en place du vinaigre distillé, dans les trois procédés ci-dessus, on obtiendra du sel de Glauber.

### S. 111.

Partie lymphatique blanche solide du Sang.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de la partie lymphatique blanche solide du Sang.

\*\* 62. Partie lymphatique blanche solide du sang, séparée des parties séreuse & colorante rouge du sang, par la lotion dans l'eau, & desséchée par l'évaporation au bain-marie.

\*\* 63. Esprit alcali volatil de la partie lymphatique blanche solide du sang, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\*\* 64. Alcali volatil de la partie lymphatique blanche solide du sang, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\*\* 65. Huile fétide de la partie lymphatique blanche solide du sang, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

\*\* 66. Charbon de la partie lymphatique blanche solide du sang, restant après la distillation à seu nu. Ce charbon ne sait aucune effervescence avec les acides affoiblis d'eau, & n'altere point la couleur du sirop de violettes.

#### S. IV.

# Partie colorante rouge du Sang.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de la partie colorante rouge du Sang.

- \*\* 67. Partie colorante rouge du sang, séparée des parties séreuse & lymphatique blanche, & desséchée par l'évaporation au bain-marie.
- \*\* 68. Esprit alcali volatil de la partie colorante du sang, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*\* 69. Alcali volatil de la partie colorante du fang, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \*\* 70. Huile fétide de la partie colorante du sang, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.
- \*\* 71. Charbon de la partie colorante du fang, restant après la distillation à seu nu. Ce charbon sait effervescence avec les acides assoiblis d'eau, verdit le sirop de violettes, & contient du natrum.



#### ARTICLE IV.

#### Bile.

Analyse de la Bile au bain-marie & à feu nu.

- \*72. E AU ou phlegme de la bile, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Elle ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali; elle a l'odeur de la bile.
- \* 73. Bile dépouillée de son eau ou phlegme, par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante dans la distillation au bain-marie. Exposée à l'air libre, elle en attire l'humidité, & tombe en deliquium.
- \* 74. Esprit alcali volatil de la bile, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 75. Alcali volatil de la bile, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 76. Huile fétide de la bile, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

\* 77. Charbon de la bile, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali

fixe & un peu de sel marin.

¶ 78. Cendre de la bile, préparée à la maniere ordinaire, en séchant la bile & la brûlant à l'air libre. Cette cendre contient l'alcali fixe, base du sel marin, ou natrum, & un peu de sel marin.

¶ 79. Alcali fixe de la bile, base du sel marin, ou natrum, retiré de la cendre de la bile par la lessive & la cristallisation. Il

contient un peu de sel marin.

¶ 80. Cendre de la bile, privée de tous ses sels par des lotions répétées. Cette cendre ou terre est dans l'état de fritte de verre.

# ARTICLE V.

Urine humaine.

#### §. I.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de l'Urine humaine.

81. E A U ou phlegme de l'urine fraîche, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain - marie. Elle ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali: elle a l'odeur de l'urine.

982. Esprit alcali volatil de l'urine fraîche, qui a passé après le phlegme, avant que l'urine ait acquis une consistence de sirop, dans la distillation au bain-marie.

83. Urine fraîche rapprochée & épaissie en consistence de miel ferme, par l'évapotation ou la distillation au bain-marie. Elle donne depuis deux gros jusqu'à une once

& demie de réfidu par pinte.

84. Esprit alcali volatil de l'urine rapprochée au bain-marie en consistence de miel. Il a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

85. Alcali volatil de l'urine, qui a passé, fous forme saline, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

86. Huile fétide de l'urine, qui a passé dans la distillation en même tems que l'al-cali volatit.

87. Sel ammoniac de l'urine, qui s'est sublimé au col de la cornue, sur la sin de la distillation.

88. Résidu ou Caput mortuum de l'urine. Il contient, outre l'acide phosphorique, du sel sébrisuge, du sel de Glauber, du sel séléniteux ou sélénite, beaucoup de matiere charbonneuse due à la décomposition des parties savonneuse & extractive. C'est ce résidu qui, poussé au grand seu, donne le

- 89. Sel marin retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine, par la lessive & la cristallisation.
- 90. Sel susible retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine, par la cristallisation.
- 91. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine, par la cristallisation.
- \*\* 92. Sel de Glauber, retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine, par la cristalli-sation.
- 93. Sel féléniteux, ou sélénite séparée, par la cristallisation, de l'urine humaine fraîche ou putrésiée.
- 94. Matiere charbonneuse, ou charbon du résidu ou caput mortuum de l'urine, retiré des sels par les lessives répétées.
- ¶95. Cendre ou terre retirée, par la calcination, de la matiere charbonneuse du ré-sidu ou caput mortuum de l'urine.
- 96. Tartre vitriolé, qui s'est formé en décomposant le sel séléniteux de l'urine humaine, par l'alcali sixe végétal.
- ¶ 97. Sel de Glauber, qui s'est formé en décomposant le sel séléniteux de l'urine humaine, par l'alcali de la soude.

### S. II.

Analyse de l'Urine humaine, par l'esprit de vin & l'eau.

- ¶ 98. Substance savonneuse retirée de l'urine fraîche, (N° 83) dissoute par l'esprit de vin. Elle est également soluble dans l'eau, & un peu dans l'éther.
- ¶ 99. Substance savonneuse de l'urine, séparée de l'esprit de vin qui la tenoit en dissolution, par l'évaporation ou la distillation au bain-marie. Cette substance savonneuse est en grande partie une matiere saline susceptible de cristallisation : elle se séche très-difficilement, tombe en deliquium; & l'esprit de vin qui l'a extraite, contient de l'alcali volatil.
- ¶ 100. Substance extractive de l'urine fraîche, qui s'est dissoute, à la saveur de la chaleur & de la matiere savonneuse, dans l'esprit de vin dont elle s'est séparée par le resroidissement & le repos. Cette partie extractive est noire, très-soluble dans l'eau, & attire peu l'humidité de l'air.
- ¶ 101. Résidu de l'urine fraîche, dont on a séparé les parties savonneuse & extractive par les digestions répétées avec l'esprit de vin. Ce résidu contient les mêmes sels que celui du procédé Nº 88.

#### S. III.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de la substance savonneuse de l'Urine humaine, séparée par l'esprit de vin ou l'eau.

¶ 102. Esprit alcali volatil, retiré, par la distillation à la cornue, de la matiere savonneuse de l'urine extraite par l'esprit de vin. N° 99.

9 103. Alcali volatil de la substance savonneuse de l'urine, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

104. Huile fétide de la matiere savonneuse de l'urine, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

¶ 105. Selammoniac de la matiere savonneuse de l'urine, qui s'est sublimé au col de

la cornue, sur la fin de la distillation.

¶ 106. Charbon ou Caput mortuum de la matiere savonneuse de l'urine, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali fixe.

### S. IV.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de l'Urine humaine putréfiée.

107. Esprit alcali volatil de l'urine humaine putréfiée, qui s'est élevé dans la distillation au plus foible degré de chaleur. 108. Urine putréfiée, rapprochée en consistence de sirop par l'évaporation, à la méthode ordinaire, en la faisant bouillir. Cette urine fait effervescence à froid, & encore mieux à chaud, avec l'esprit alcali volatil de l'urine, ou avec tout autre.

109. Urine putrésiée, rapprochée & épaissie en consistence de miel ferme, par l'évaporation ou la distillation au bain-

marie.

distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante, de l'urine putrésiée, rapprochée en consistence de miel.

qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu su-

périeur à l'eau bouillante.

112. Huile fétide de l'urine putréfiée, qui a passé dans la distillation en même

tems que l'alcali volatil.

113. Set ammoniac de l'urine putréfiée, qui s'est sublimé au col de la cornue, sur la fin de la distillation.

rine putréfiée. Il contient tous les mêmes sels que celui de l'urine fraîche du procédé N° 88.

115. Sel fusible purisié par plusieurs disfolutions dans l'eau, par les siltrations & cristallisations répétées. de l'alcali volatil qui lui servoit de base, par la distillation ou la calcination.

117. Phosphore; acide du sel susible de l'urine, uni au phlogistique. Il se conserve sous l'eau: exposé à l'air libre un peu chaud, il s'enssamme de lui même.

## ARTICLE VI.

Urine de cheval.

#### §. I.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de l'Urine de cheval.

séparée de l'urine de cheval par la résidence ou le repos, en laissant cette urine à l'air deux ou trois sois vingt - quatre heures. Cette terre absorbante contient de la sélénite.

de l'urine de cheval fraîche, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Il change en verd la teinture de violettes, & fait effervescence avec les acides affoiblis d'eau.

- ¶ 120. Urine de cheval fraîche, rapprochée & épaissie en consistence de miel ferme, par l'évaporation ou la distillation au bain-marie.
- ¶ 121. Esprit alcali volatil retiré de l'urine de cheval, du procédé N° 120, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- ¶ 122. Alcali volatil de l'urine de cheval, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.
- ¶ 124. Résidu ou Caput mortuum de l'urine de cheval. Il contient du sel sébrifuge de Sylvius, du tartre vitriolé, de l'alcali sixe végétal, beaucoup de terre absorbante, & de matiere charbonneuse due à la décomposition des parties savonneuse & extractive. Ce résidu ne donne pas de phosphore.
- ¶ 125. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine de cheval, par les lessives & la cristallisation.
- de l'urine de cheval, par la cristallisation.

- ¶ 127. Alcali fixe retiré du résidu de l'urine de cheval.
- ¶ 128. Matiere charbonneuse, ou charbon du résidu ou caput mortuum de l'urine de cheval, séparé des sels par les lessives répétées.
- ¶129. Cendre ou Terre retirée par la calcination de la matiere charbonneuse du réssidu de l'urine de cheval. Cette cendre ou terre est en grande partie une terre absorbante ou calcaire.
- ¶ 130. Tartre vitriolé qui s'est formé en décomposant la sélénite contenue dans la terre absorbante de l'urine de cheval, par l'alcali fixe végétal.
- ¶ 131. Sel de Glauber, qui s'est formé en décomposant la sélénite contenue dans la terre absorbante de l'urine de cheval, par l'alcali sixe minéral.

### S. II.

Analyse de l'Urine de cheval, par l'esprit de vin & l'eau.

132. Substance savonneuse retirée de l'urine de cheval, (N° 120,) dissoute par l'esprit de vin. Elle est également soluble dans l'eau.

¶ 133. Substance savonneuse de l'urine de cheval, séparée de l'esprit de vin qui la tenoit en dissolution, par l'évaporation ou la distillation au bain-marie. Cette substance savonneuse est une matiere saline, susceptible de cristallisation. Elle est assez semblable à celle de l'urine hamaine; & l'esprit de vin dont elle a été séparée, contient de l'alcali volatil

q 134. Substance extractive de l'urine de cheval, qui s'est dissoute à la faveur de la chaleur & de la matiere savonneuse, dans l'esprit de vin dont elle se sépare par le resroidissement & le repos. Elle est beaucoup plus abondante que celle de l'urine humaine.

135. Résidu de l'urine de cheval, dont on a séparé les parties savonneuse & extractive par les digestions répétées avec l'esprit de vin. Ce résidu contient du sel fébrisuge, du tartre vitriolé, de la terre absorbante ou calcaire, & de la sélénite.

#### S. 111.

Analyse à seu nu des substances de l'Urine de cheval, séparées par l'esprit de vin & l'eau.

¶ 136. Esprit alcali volatil retiré, par la distillation à la cornue, de la matiere savonneuse de l'urine de cheval, extraite par l'esprit de vin. ( N° 133.

- vonneuse de l'urine de cheval, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- ¶ 138. Huile fétide de la matiere savonneuse de l'urine de cheval, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.
- I 139. Charbon ou Caput mortuum de la matiere savonneuse de l'urine de cheval, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe, fait effervescence avec les acides, & verdit le sirop de violettes.
- distillation à la cornue, de la substance extractive de l'urine de cheval, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- 141. Alcali volatil de la substance extractive de l'urine de cheval, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 142. Huile fétide de la substance extractive de l'urine de cheval, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

¶ 143. Charbon ou Caput mortuum de la substance extractive de l'urine de cheval, restant après la distillation à seu nu. Ce charbon contient de l'alcali sixe, fait effervescence avec les acides, & verdit le sirop de violettes.

¶ 144. Sélénite séparée de la terre absorbante du procédé N° 118, en faisant digérer de l'esprit de sel avec la terre absorbante. Cette terre s'est dissoute, & la sélénite est restée.

#### ARTICLE VII.

Urine de Vache.

§. I.

Analyse au bain-marie & à seu nu, de l'Urine de vache.

PHLEGME ou Esprit alcali volatil de l'urine de vache fraîche, qui a passé au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, cans la distillation au bain-marie. Il change en verd la teinture de violettes, & fait effervescence avec les acides assoiblis d'eau.

¶ 146. Urine de vache fraîche, rapprochée & épaissie en consistence de miel ferme, par l'évaporation ou la distillation au bain-marie. 147. Esprit alcali volatil de l'urine de vache, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

¶ 149. Huile fétide de l'urine de vache, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

¶ 150. Résidu ou Caput mortuum de l'urine de vache. Il contient du sel sébrifuge de Sylvius, du tartre vitriolé, un sel acide volatil, de l'alcali sixe végétal non combiné, un peu de natrum, & beaucoup de charbon dû à la décomposition des substances savonneuse & extractive. Ce résidu ne donne point de phospore.

¶ 151. Tartre vitriolé, retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine de vache, par les lessives & la cristallisation.

¶ 152. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré du résidu ou caput mortuum de l'urine de vache, par les lessives & la cristallisation.

¶ 153. Sel acide volatil de l'urine de vache, retiré par la sublimation ou la cristallisation.

- ¶ 154. Alcali fixe retiré du résidu ou caz put mortuum de l'urine de vache, par les lessives, l'évaporation & la dessiccation. Il contient un peu de natrum.
- ¶ 155. Charbon ou matiere charbonneuse du résidu ou caput mortuum de l'urine de vache, séparé des sels par les lessives répétées.
- ¶ 156. Cendre ou terre retirée, par la calcination, de la matierre charbonneuse du résidu de l'urine de vache.

# S. II.

Analyse de l'Urine de vache, par l'esprit de vin & l'eau.

- ¶ 157. Substance savonneuse retirée de l'urine de vache, (N° 146,) dissoute par l'esprit de vin. Elle est egalement soluble dans l'eau.
- ¶ 158. Substance savonneuse de l'urine de vache, séparée de l'esprit de vin qui la tenoit en dissolution, par l'évaporation ou la distillation au bain-marie. Cette substance savonneuse est une matiere saline, parfaitement semblable à celle de l'urine humaine; & l'esprit de vin dont elle a été séparée, contient de l'alcali volatil.

159. Substance extractive de l'urine de vache, qui s'est dissoute à la faveur de la chaleur & de la substance savonneuse, dans l'esprit de vin dont elle se sépare par le refroidissement & le repos. Elle y est plus abondante que dans l'urine humaine.

160. Réfidu de l'urine de vache, dont on a séparé les substances savonneuse & extractive, par les digestions répétées avec l'esprit de vin. Ce résidu contient le tartre vitriolé, le sel fébrifuge, l'alcali fixe, & un

peu de natrum.

# S. III.

Analyse à seu nu des substances de l'urine de vache, séparées de l'esprit de vin & de l'eau.

161. Esprit alcali volatil retiré, par la distillation à la cornue, de la matiere savonneuse de l'urine de vache, extraite par

l'esprit de vin, N° 157.

162. Alcali volatil de la matiere favonneuse de l'urine devache, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

¶ 163. Huile fétide de la matiere savonneuse de l'urine de vache, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

PROCÉDÉS

96

¶ 164. Charbon ou Caput mortuum de la matiere savonneuse de l'urine de vache, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali fixe, sait effervescence avec les acides, & verdit le sirop de violettes.

- ¶ 165. Esprit alcali volatil retiré, par la distillation à la cornue, de la matiere extractive de l'urine de vache, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- 166. Alcali volatil de la matiere extractive de l'urine de vache, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- ¶ 167. Huile fétide de la matiere extractive de l'urine de vache, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.
- ¶ 168. Charbon ou Caput mortuum de la matiere extractive de l'urine de vache, restant après la distillation à seu nu. Il contient de l'alcali sixe, fait effervescence avec les acides, & verdit le sirop de violettes.



# ARTICLE VIII.

Graisse.

Analyse de la Graisse à seu nu.

169. Huile figée, ou beurre du suif, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

170. Acide du suif, qui a passé dans la distillation, en même tems que l'huile sigée ou beurre, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

171. Charbon du suif, restant après la distillation à seu nu.





# SECONDE PARTIE.

Parties solides.

# ARTICLE I.

Parties solides molles.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des Parties solides molles.

172. E AU ou Phlegme des muscles ou chair de bœuf, qui a passé, au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Cette eau ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali.

173. Esprit alcali volatil de la chair de bœuf, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau

bouillante.

174. Alcali volatil de la chair de bœuf, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

175. Huile fétide de la chair de bœuf, qui a passé dans la distillation en même

tems que l'alcali volatil.

76. Charbon de la chair de bœuf, restant après la distillation à seu nu.

# ARTICLE II.

Parties solides dures.

Analyse par la coction dans l'eau & à seu nu, des Parties solides dures.

177. CORNE de cerf préparée philosophiquement, ou Corne de cerf dépouillée de sa partie gélatineuse par l'eau bouillante. Elle conserve sa figure.

178. Eau ou phlegme de la corne de cerf, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de chaleur de l'eau bouil-lante. Cette eau ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali: elle a l'odeur de la corne de cerf.

179. Esprit alcali volatil de la corne de cerf, qui a passé dans la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

180. Alcal i vo latil de la corne de cerf; qui a passé, sous formesaline, pendant presque toute la dissiplation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

- 181. Huiles de corne de cerf, qui ont passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil. Il y en a de deux sortes, une légere, & l'autre pesante.
- 182. Charbon de corne de cerf, restant après la distillation à feu nu. Il conserve la figure de la corne.
- 183. Corne de cerf calcinée, ou charbon de corne de cerf dépouillé de son phlogistique par la combustion.

# ARTICLE III.

Purification des Alcalis volatils.

- 184. A LCALI volatil de corne de cerf ou d'urine, purissé par un alcali fixe. Dans cette opération, l'alcali fixe s'empare d'une portion de son huile; & on obtient l'alcali volatil purifié, par la sublimation.
- \*\* 185. Alcali volatil de corne de cerf ou d'urine, purifié par le savon noir. L'huile étrangere à l'alcali volatil s'unit au favon, & l'alcali volatil se sublime beaucoup plus pur, que par l'alcali fixe & les os calcinés.

#### DU REGNE ANIMAL. 101

'186. Alcali volatil de corne de cerf ou d'urine, purisié par l'esprit de vin qui dissout l'huile étrangere à l'alcali volatil, qu'on obtient très-pur par la sublimation, en le mêlant à de l'alcali sixe.

## ARTICLE IV.

Reclification de l'huile légere de corne de cerf, ou Huile animale.

187. H UILE de corne de cerf rectifiée, ou huile légere de corne de cerf, séparée de l'huile pesante par une nouvelle distillation.

- 188. Huile pesante de corne de cerf, séparée de l'huile légere par une nouvelle distillation ou rectification.
- 189. Huile animale de Dippellius: huile légere de corne de cerf, rectifiée quarantecinq fois dans des retortes de verre.
- 190. Huile légere de corne de cerf, rectifiée avec la chaux éteinte.
- 191. Charbon de l'huile légere de corne de cerf, restant après chaque rectification. C'est le produit d'une portion d'huile qui s'est décomposée dans la distillation.



# TROISIEME PARTIE.

Insectes.

#### ARTICLE I.

Vers de terre.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des Vers de terre

\* 192. L'AU ou Phlegme des vers de terre, qui a passé, au degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au bain-marie. Cette eau ne donne aucun figne d'acide ni d'alcali.

\* 193. Vers de terre, privés de leur eau ou phlegme par le degré de chaleur moyen de l'eau bouillante, dans la distillation au

bain-marie.

\* 194. Esprit alcali volatil des vers de terre, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

\* 105. Alcali volatil des vers de terre, qui a passé, sous forme concrète, dans le progrès de la distillation, au degré de seu

supérieur à l'eau bouillante.

\* 196. Huile fétide des vers de terre, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

\* 197. Charbon des vers de terre, reftant après la distillation à seu nu. Il fait une légere effervescence avec les acides affoiblis d'eau, & n'altere point le sirop de violettes.

# ARTICLE II.

Petites Mouches.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des petites Mouches.

\* 198. LAU ou Phlegme des petites mouches, qui a passé, au degré de chaleur de l'eau bouillante, dans la distillation au bainmarie. Cette eau ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali.

\* 199. Esprit alcali volatil des petites mouches, qui a passé dans la distillation à la cornue, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 200. Alcali volatil des petites mouches; qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 201. Huile fétide des petites mouches; qui a passé dans la distillation en même

tems que l'alcali volatil.

\* 202. Charbon des petites mouches, restant après la distillation à seu nu. Il sait effervescence avec les acides assoiblis d'eau, & verdit le sirop de violettes.

# ARTICLE IIL

Mouches à miel.

Analyse au bain-marie & à seu nu, des Mouches à miel.

\* 203. EAU ou Phlegme des mouches à miel, qui a passé, au degré de chaleur de l'eau bouillante, dans la distillation au bainmarie. Cette eau ne donne aucun signe d'acide ni d'alcali.

\* 204. Esprit alcali volatil des mouches à miel, qui a passé dans la distillation au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.

205. Alcali volatil des mouches à miel, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 206. Huile fétide des mouches à miel, qui a passé dans la distillation en même

tems que l'alcali volatil.

EDU REGNE ANIMAL. 105

\* 207. Charbon des mouches à miel, restant après la distillation à seu nu. Il ne fait aucune effervescence avec les acides, & n'altere point le sirop de violettes.

# ARTICLE IV.

#### Fourmis.

Analyse des Fourmis à l'eau & à feu nu.

- \*208. E A U distillée des fourmis distillées à l'eau. Elle a passé dans la distillation en emportant une très-petite quantité d'huile essentielle: cette eau est acide, & colore en rouge la teinture bleue des végétaux.
- \* 209. Esprit acide des fourmis, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 210. Esprit alcali volatil des fourmis, qui a passé dans la distillation, au degré de feu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 211. Alcali volatil des fourmis, qui a passé, sous forme saline, dans le progrès de la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- \* 21'2. Huile fétide des fourmis, qui a passé dans la distillation en même tems que l'alcali volatil.

\* 213. Charbon des fourmis, restant après la distillation à seu nu. Il ne sait aucune effervescence avec les acides, & ne verdit point le sirop de violettes.

#### ARTICLE V.

Cochenille.

Partie colorante de la Cochenille, extraite par l'eau & les sels.

Q214. COCHENILLE, (Cocchinilla, Coccinilla, Coccinilla, Coccinella.) Progalle-insecte ramassé & transporté par les Indiens sur une espece d'opuntia ou figuier du pays, dont il se nourrit. Lorsqu'il a acquis sa belle couleur rouge, on le ramasse & on le fait mourir dans l'eau froide; ensuite on le fait sécher pour être transporté.

215. Carmin ou partie colorante de la cochenille, qui a été précipitée avec très-

peu d'alun.

216. Premiere laque, ou partie colorante de la cochenille, mêlée avec la terre de l'alun.

217. Seconde laque moins colorée que la premiere, parce qu'elle contient davantage de terre de l'alun.

que la seconde, parce qu'elle contient beau-

coup plus de terre de l'alun.

Fin du Règne animal.



# PROCÉDÉS DU

# REGNE MINÉRAL.



# PREMIERE PARTIE.

Substances étrangeres au Regne minéral.

## ARTICLE I.

Substances animales fossiles.

\* 1. Esprit alcali volatil des os fossiles des carrières de Montmartre, retiré par la distillation à seu nu, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 2. Caput mortuum, ou résidu de la distillation des os sossies des carrieres de Montmartre.

### ARTICLE II.

Substances végétales bisumineuses

- 3. E A U ou phlegme du charbon de terre, qui a passé dans la distillation, au degré de chaleur de l'eau bouillante.
- 4. Esprit alcali volatil du charbon de terre, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il contient un peu de soufre.
- 5. Huile du charbon de terre, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante, en même tems que l'alcali volatil.
- 6. Charbon restant après la distillation du charbon de terre.
- 7. Premiere portion d'huile rectifiée du charbon de terre. Elle est limpide, claire & tenue comme le naphte le plus sluide.
- 8. Deuxieme portion d'huile rectifiée du charbon de terre. Elle est colorée, & bien moins fluide que la premiere.

9. Troisieme portion d'huile de charbon de terre, dont on a séparé la premiere & la deuxieme portions (N° 7 & 8) par la distillation. Cette huile, qui est restée dans la cornue, ressemble à la poix minérale.

10. Charbon ou résidu de la rectification

de l'huile du charbon de terre.

\* 11. Phlegme du jayet, qui a passé dans la distillation, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

\* 12. Huile du jayet, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 13. Charbon du jayet, restant après

la distillation à seu nu.

\* 14. Huile du bitume de Judée, qui a passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.

\* 15. Charbon ou Caput mortuum du bitume de Judée, restant après la distillation

à feu nu.

16. Esprit acide du succin, ou sel concret (N° 19) dissous par le phlegme, qui a passé dans la distillation, au degré de seu moyen supérieur à l'eau bouillante.

17. Huiles du succin, qui ont passé dans la distillation, au degré de seu supérieur à l'eau bouillante. Il y en a de deux sortes,

l'une légere, & l'autre pesante.

18. Charbon du succin, restant après la distillation à seu nu.

19. Sel acide concret du succin cristallisé, retiré de l'esprit acide (N° 16), qui a passé dans la distillation à seu nu, en l'évaporant.

20. Huile légere du succin, séparée de l'huile pesante par la distillation avec l'eau,

au degré de chaleur de l'eau bouillante.

21. Huile pesante du succin, séparée de

l'huile légere par la distillation à l'eau.

22. Huile légere du succin, rectifiée trois sois par l'eau, au degré de chaleur de l'eau bouillante.

23. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide du succin avec l'alcali fixe.

\* 24. Sel neutre formé par la combinaifon de l'acide du fuccin avec l'alcali volatil.

25. Teinture de succin: c'est une portion de succin dissoute dans l'esprit de vin, l'autre portion étant insoluble.

\* 26. Teinture de succin d'Hoffman : elle

ne blanchit pas avec l'eau.

27. Vernis gras de succin: succin dissous dans l'huile de lin cuite & bouillante.





# SECONDE PARTIE.

Sels.

# ARTICLE 1.

# Soufre.

- 28. Soufre retiré des pyrites par la distillation à feu nu.
- 29. Résidu des pyrites dont on a séparé le sousre par la distillation. C'est du ser & de la terre non métallique, qui contient encore du sousre.
- 30. Soufre fondu. En refroidissant lentement, il se cristallise à la façon des sels.
  - 31. Fleurs de soufre, ou soufre sublimé.
- 32. Esprit de soufre; acide vitriolique retiré du soufre enslammé, & retenu par le moyen de la cloche.
- 33. Acide vitriolique du commerce, retiré du soufre par l'inflammation avec le nitre.

- 34. Matiere saline qui se trouve souvent dans les bouteilles dans lesquelles se transporte l'huile de vitriol du commerce. C'est du tartre vitriolé avec excès d'acide. (N° 63)
- 35. Sel sulfureux de Stahl: sel neutre formé par l'union de l'acide sulfureux vo-latil & de l'alcali fixe, en brûlant le sousre lentement.
- 36. Acide sulfureux volatil, dégagé d'avec l'alcali fixe auquel il étoit uni dans le sel sulfureux de Stahl, par l'intermède de l'acide vitriolique.

37. Rubis de soufre, ou baume de soufre, fait en dissolvant le soufre dans l'huile d'o-

lives.

- 38. Baume de soufre térébenthiné, ou soufre dissous dans l'huile essentielle de térébenthine: le soufre excédent cristallise lorsqu'on laisse refroidir cette dissolution.
- \* 39. Soufre dissous par l'esprit de vin; en distillant & sublimant ensemble l'esprit de vin & le soufre dans les vaisseaux sermés.
- 40. Hepar sulphuris, ou soie de soufre: soufre uni à l'alcali fixe par la susion ou la voie sèche.
- 41. Hepar sulphuris, ou foie de soufre: soufre uni à l'alcali fixe par la voie humide, en faisant bouillir ensemble de l'huile de tartre & du soufre.

42. Hepar sulphuris dissous par l'eau. Par cette combinaison, le sousre qui n'est point soluble dans l'eau, l'est devenu.

43. Hepar sulphuris dissous par l'eau,

cristallisé.

- 44. Hepar sulphuris dissous dans l'esprit de vin. Par cette combinaison, le sousre & l'alcali sixe qui sont très-peu solubles dans l'esprit de vin, le deviennent abondamment.
- 45. Hepar sulphuris, sousre uni à l'alcali sixe de la soude par la susson, dissous par l'eau & cristallisé.
- 46. Magistere de soufre : soufre dégagé d'avec l'alcali fixe auquel il étoit uni dans l'hepar sulphuris, par le vinaigre distillé. Dans cette précipitation, il s'est formé une vraie terre soliée.

\* 47. Soufre retiré du magistere de soufre

par la distillation.

- 48. Hepar sulphuris décomposé par la calcination. A mesure que le phlogistique du sousre s'est dissipé, son acide s'est uni à l'alcali sixe, & de leur union est résulté un vrai tartre vitriolé. (N° 62.)
- 49. Hepar sulphuris fait avec le tartre vitriolé, les charbons & l'alcali fixe. Dans la fusion, le phlogistique des charbons s'est uni à l'acide du tartre vitriolé, & a formé du soufre qui s'est uni à l'alcali fixe.

50. Soufre artificiel dégagé de l'hepar fulphuris, fait avec le tartre vitriolé, les charbons & l'alcali fixe, par le vinaigre distillé.

# ARTICLE II.

S. I.

Sels neutres vitrioliques.

- 51. VITRIOL verd, ou vitriol de mars: fel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & du fer, purifié par une nouvelle cristallisation. Il est dépouillé de son eau-mere.
- \* 52. Eau-mere du vitriol martial. C'est l'acide vitriolique du vitriol, privé en partie du fer qui lui servoit de base, qui s'en est séparé sous une couleur jaune : c'est l'ocre jaune.
- 53. Vitriol bleu, ou vitriol de Vénus: fel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & du cuivre, purifié par une nouvelle cristallisation.
- \* 54 Vitriol de zinc : sel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & du zinc, purisié par une nouvelle cristallisation.

55. Alun: sel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & d'une terre argilleuse, purissé par une nouvelle cristallisation.

56. Vitriol de mars, dépouillé de l'eau de sa cristallisation, par la calcination au soleil: on l'appelle poudre de sympathie

de Digby.

57. Alun dépouillé de son phlegme, & d'une portion de son acide, par la calcipation; dans cet état, on l'appelle alun brûlé ou alun calciné

brûlé, ou alun calciné.

58. Acide vitriolique, ou huile de vitriol, retiré par la distillation du vitriol calciné au blanc, au quatrieme degré de feu.

59. Acide vitriolique glacial, fait en diftillant le vitriol calciné au rouge. Il est sous forme concrète & cristalline.

60. Colcothar, ou caput mortuum de la distillation du vitriol verd : c'est du ser;

il contient souvent un peu d'alun.

61. Acide vitriolique concentré, en le dépouillant d'une partie de son phlegme, & des matieres inflammables par la distillation. Il est clair & sans couleur, comme de l'eau pure.

62. Tartre vitriolé: sel neutre salé, formé par la combinaison de l'acide vitriolique & de l'alcali sixe, au juste point de la satu-

ration.

- 63. Tartre vitriolé avec excès d'acide : on a donné l'excès, en distillant l'acide vitriolique avec le tartre vitriolé.
- 64. Sel admirable de Glauber: sel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & de l'alcali fixe de la soude.
- 65. Sel admirable de Glauber, qui est tombé en efflorescence, ou qui a perdu à l'air l'eau de sa cristallisation.
- 66. Sel admirable de Glauber, fondu. Dans cet état, il est en une masse blanche & opaque.
- 67. Sel ammoniac vitriolique, ou sel fecret de Glauber: sel neutre, formé par la combinaison de l'acide vitriolique & de l'alcali volatil.
- 68. Base du vitriol martial, dégagée d'avec l'acide vitriolique par l'alcali fixe. Dans cette séparation, il s'est formé un vrai tartre vitriolé.
- 69. Base du vitriol bleu, dégagée d'avec l'acide vitriolique par l'alcali fixe. Dans cette séparation, il s'est formé un vrai tartre vitriolé.
- 70. Base du vitriol de zinc, dégagée d'avec l'acide vitriolique par l'alcali fixe. Dans cette séparation, il s'est formé un vrai tartre vitriolé.

71. Base de l'alun, dégagée d'avec l'acide vitriolique par l'alcali fixe. Dans cette séparation, il s'est formé un vrai tartre vitriolé.

- 72. Camphre dissous par l'acide vitriolique concentré. Il se dégage par le moyen de l'eau: digéré, il se décompose, ainsi que les autres huiles, & donne de l'acide sulfureux volatil.
- 73. Bitume artificiel, formé par l'union de l'acide vitriolique avec l'huile essentielle de térébenthine.
- 74. Huile retirée du bitume artificiel, par la distillation au degré de seu supérieur à l'eau bouillante.
- 75. Acide retiré du bitume artificiel, qui a passé en même tems que l'huile dans la distillation à seu nu.
- ¶ 76. Soufre retiré du bitume artificiel, qui s'est sublimé au col de la cornue sur la fin de la distillation.
- 77. Charbon du bitume artificiel, reftant après la distillation à seu nu. Il contient de la terre, de l'huile & de l'acide, qui se sont décomposés.
- 78. Eau de Rabel. C'est de l'esprit de vin & de l'acide vitriolique mêlés ensemble. Ils sont seulement consondus sans être combinés, & peuvent être séparés l'un de l'autre, assez purs.

H iij

79. Esprit de vin, qui a passé le premier dans la distillation du mélange de l'acide vitriolique & de l'esprit de vin. C'est un esprit de vin parsaitement rectissé.

80. Acide vitriolique vineux-volatil, ou éther, qui a passé après l'esprit de vin dans la distillation. Il contient de l'esprit de vin, de l'acide sulfureux volatil, de l'acide vitriolique, de l'huile de l'esprit de vin, & de l'eau; toutes substances qui lui sont étrangeres.

81. Acide sulfureux volatil, qui a passé après l'éther, dans la distillation du mélange de l'acide vitriolique & de l'esprit de vin.

- 82. Huile de l'esprit de vin qui s'est décomposé. Elle a passé en même tems que l'acide sulfureux volatil & l'acide vitriolique, dans la distillation du mélange de l'acide vitriolique & de l'esprit de vin.
- 83. Résidu de l'éther vitriolique. Il contient souvent du tartre vitriolé, de l'acide sulfureux volatil, de l'acide vitriolique, de l'eau de l'acide vitriolique & de l'esprit de vin, qui se sont décomposés en grande partie dans la distillation, & une matiere charbonneuse. Ce résidu, poussé au grand seu, donne du sousre.

84. Soufre retiré du résidu de l'éther vitriolique.

- 85. Résidu de l'éther vitriolique siltré. Il est privé de la matiere charbonneuse. Par la distillation, il donne de l'acide sulfureux volatil; il peut être remis dans l'état d'acide vitriolique concentré.
- 86. Ether vitriolique (N° 80), séparé de l'acide vitriolique & de l'acide sulfureux volatil qui étoient passés avec lui dans la distillation, par le moyen de l'alcali fixe en liqueur.
- 87. Ether vitriolique (N° 80), purifié ou séparé de l'acide vitriolique & de l'acide sulfureux volatil, par l'alcali fixe, & de l'esprit de vin, de l'huile & de l'eau qui lui sont étrangeres, par la rectification ou distillation.
- ¶ 88. Huile de l'esprit de vin, qui s'est séparée dans la rectification de l'éther (N° 80), & qui est restée dans la cornue avec la portion d'esprit de vin & d'eau. Cette huile a la consistence de celle d'olives.
- 89. Pyrophore fait en calcinant ensemble l'alun & la farine, ou le miel. Il brûle à l'air libre. En le traitant par la distillation, il donne du sousre artificiel; & lorsqu'il brûle, il a l'odeur du sousre.

# S. II.

# Sels neutres vitrioliques, retirés du Regne végétal.

- 90. Tartre vitriolé, retiré des cendres du bois d'orme par les lessives & la cristallisation.
- 91. Tartre vitriolé, retiré des cendres du maronnier d'Inde par les lessives & la cristallisation.
- \*\* 92. Tartre vitriolé, retiré des cendres du tamaris par les lessives & la cristallisation.
- \* 93. Tartre vitriolé, retiré des cendres de l'absinthe par les lessives & la cristallisation.
- \* 94. Tartre vitriolé, retiré de la potasse par les lessives & la cristallisation.
- \* 95. Tartre vitriolé, retiré de la soude par les lessives & la cristallisation.
- \*\* 96. Tartre vitriolé, retiré de la soude de Varec par les lessives & la cristallisation.
- \* 97. Tartre vitriolé, retiré des cendres des lies de vin, ou cendres gravelées, par les lessives & la cristallisation.
- 98. Tartre vitriolé, retiré du suc de Roquette par la cristallisation.

\*99. Sel de Glauber, retiré des cendres du tamaris par les lessives & la cristallisation.

\* 100. Sélénite retirée des cendres du tamaris par les lessives & la cristallisation.

#### S. III.

Sels neutres vitrioliques, retirés du Regne animal.

de vache fraîche, ou de ses cendres, par les lessives & la cristallisation.

¶ 102. Tartre vitriolé, retiré de l'urine de cheval fraîche, ou de ses cendres, par

les lessives & la cristallisation.

¶ 103. Sel de Glauber, retiré de l'urine humaine fraîche, ou putrefiée, par la cristallisation.

¶ 104. Sélénité retirée de l'urine de cheval.

#### ARTICLE III.

## Victorial S., I.

Sels neutres nitreux.

105. NITRE de la premiere cuite, rețiré des platras par les lessives & la cristallisation. Il contient beaucoup de sel fébrisuge de Sylvius, un peu de sel marin, & de l'eau-mere.

- 106. Nitre de la premiere cuite, purisié d'une partie de ses sels neutres & de fon eau-mere par une nouvelle dissolution. clarification & cristallisation. C'est ce qu'on appelle nitre de la deuxieme cuite.
- 107. Nitre de la deuxieme cuite, purisié de presque tous les sels neutres & de son eau-mere par une nouvelle dissolution, clarification & cristallisation. C'est ce qu'on appelle nitre de la troisieme cuite.
- 108. Nitre de la troisseme cuite, purissé de tous les fels neutres & de l'eau-mere par une nouvelle dissolution, clarification & cristallisation à grande eau.
- 109. Eau-mere du nitre. Elle est composée de deux sels neutres, formés par la combinaison de l'acide nitreux & de l'acide marin, avec une base terreuse calcaire.
- 110. Magnésie, ou terre retirée de l'eaumere du nitre par la calcination. Cette magnésie est en grande partie dans l'état de chaux vive.
- 111. Magnésie retirée de l'eau-mere du nitre par la précipitation, au moyen de l'alcali fixe. Dans cette précipitation, il s'est formé du nitre & du sel fébrifuge de Sylvius (N<sub>8</sub> 163.)

nitre par la précipitation, au moyen de l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé du nitre ammoniacal (N° 130,) & du sel ammoniac (N° 166.)

113. Nitre alcalisé par lui-même. Dans la fusion de ce sel, l'acide nitreux quitte

l'alcali fix e qui lui servoit de base.

114. Esprit de nitre dégagé dans la distillation par l'intermede de l'argile; l'argile s'unit à l'alcali fixe du nitre, & fait une espece de fritte de verre.

décomposé par l'argile; l'alcali fixe du nitre s'est uni à l'argile, & fait une espece

de fritte de verre.

mant, dégagé par la distillation d'avec l'alcali sixe qui lui servoit de base, avec l'intermede du vitriol martial. Dans cette séparation, il s'est sormé du tartre vitriolé.

décomposé par le vitriol martial. Il contient du tartre vitriolé, & du fer qui servoit

de base au vitriol.

dégagé par la distillation d'avec l'alcali fixe qui lui servoit de base, avec l'intermede de l'acide vitriolique, suivant la méthode de Glauber. Dans cette séparation, il s'est formé du tartre vitriolé.

- 119. Résidu de la distillation du nitre décomposé par l'acide vitriolique, à la maniere de Glauber. C'est un vrai tartre vitriolé, appelé aussi arcanum duplicatum, on sel de Duobus.
- 120. Sel de Duobus, ou arcanum duplicatum retiré du résidu de la distillation du nitre décomposé par l'acide vitriolique, & cristallisé; c'est un vrai tartre vitriolé. Quelquefois il contient de la sélénite (Nº 209.)
- 121. Nitre alcalisé par les charbons. Dans l'inflammation, l'acide nitreux s'est totalement décomposé, & une partie de l'alcali fixe, base du nitre, s'est aussi décomposée dans la détonation.
- 122. Liqueur retirée de la détonation du nitre, faite dans les vaisseaux fermés, ou clissus. Cette liqueur n'est nullement acide; au contraire, elle a un peu d'alcali volatil, ce qui prouve la décomposition de l'acide nitreux.
- 123. Alcali fixe extemporané, ou flux blanc: nitre & tartre alcalisés l'un par l'autre par l'inflammation.
- 124. Flux noir: nitre & tartre alcalisés l'un par l'autre par l'inflammation. Il est noir, parce qu'il contient du charbon de tartre.

125. Sel polycreste de Glaser : acide vitriolique du soufre, uni à l'alcali fixe du nitre par l'inflammation. C'est un vrai tartre vitriolé, ou sel de Duobus (Nº 162.)

126. Sel fébrifuge de Sylvius (N° 163): acide du sel marin, uni à l'alcali fixe du nitre, en détonnant ensemble le nitre &

le sel ammoniac.

127. Poudre fulminante, faite avec le nitre, le foufre & l'alcali fixe. Cette composition, exposée sur le seu à l'air libre, produit la même explosion que la poudre à canon renfermée.

128. Nitre régénéré, ou sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux & de 1210011

l'alcali fixe.

129. Nitre quadrangulaire : sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux & de l'alcali fixe de la soude, ou natrum.

- 130. Sel ammoniacal nitreux, ou nitre ammoniacal: sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux & de l'alcali volatil; ce sel est soluble dans l'esprit de vin.
- 131. Huile de camphre: camphre dissous par l'acide nitreux. Il est si soluble, qu'une once d'acide nitreux peut en mettre six à huit onces au moins, sous forme d'huile fluide. Il s'en sépare par le moyen de l'eau, & reparoît sous sa forme naturelle.

- 132. Résine artificielle, formée par l'union de l'acide nitreux & de l'huile essentielle de térébenthine. Cette résine a une saveur très-amère & austere.
- 133. Huile retirée de la résine artificielle par la distillation à seu nu.
- 134. Acide retiré de la résine artiscielle, par la distillation à seu nu.
- 135. Charbon de la réfine artificielle restant après la distillation à seu nu.
- 136. Charbon de l'huile essentielle de térébenthine enslammée par l'acide nitreux fumant.
- 137. Charbon de l'huile de chenevi, enflammée par l'acide nitreux fumant.
- 138. Charbon de l'huile pesante de gaïac, enstammée par l'acide nitreux sumant. Il verdit le sirop de violettes.
- 139. Acide nitreux dulcissé d'Hossman. C'est de l'esprit de vin qui contient de l'acide nitreux vineux volatil, ou éther nitreux (N° 140,) & de l'acide nitreux surabondant.
- 140. Acide nitreux vineux volatil, ou éther nitreux préparé par la distillation, & qui contient moins d'acide nitreux sura bondant, que celui du N° 141.

éther nitreux, qui s'est formé par le simple mélange de l'esprit de vin & de l'acide nitreux fumant dans les vaisseaux fermés: il nage sur l'eau, & contient un peu d'acide nitreux surabondant.

142. Résidu de l'acide nitreux vineux volatil, fait par le simple mélange de l'acide nitreux fumant & de l'esprit de vin, qui sont en partie décomposés. Ce résidu contient une portion d'acide qui est dans l'état de vinaigre.

143. Matiere gommeuse qui reste à la fin de la distillation de l'acide nitreux

vineux volatil, ou éther nitreux.

# S. II.

Sel neutre nitreux, ou Nitre retiré du Règne végétal.

- 144. Nitre retiré du suc dépuré de pariétaire par l'évaporation & la cristallisation, & dégraissé par le moyen de la chaux vive.
- 145. Nitre retiré du suc dépuré de cochléaria par l'évaporation & la cristallisation, & dégraissé par le moyen de la chaux vive.
- 146. Nitre retiré du suc dépuré de cigue par l'évaporation & la cristallisation, & dégraissé par le moyen de la chaux vive.

#### S. III.

Sel alcali fixe démontré tout existant dans le Règne végétal, antérieurement à la combustion, par la voie humide.

- \* 147. Nitre qui résulte de la décomposition du tartre par l'esprit de nitre. Cette opération consiste à dissoudre la crême de tartre dans l'acide nitreux sumant, à faire digérer & ensuite évaporer en partie la liqueur au bain-marie, à répéter cette opération toujours avec de l'esprit de nitre sumant, à dissoudre ensuite la matiere saline dans de l'eau; &, aux moyens des cristallisations répétées, on obtient du vrai nitre & une eau-mere.
- ¶ 148. Eau-mere du Nº 147: elle est composée, en grande partie, de l'acide de la crême de tartre décomposée, d'un peu de nitre & d'acide nitreux qui n'a point de base.
- ¶ 149. Tartre, ou Crême de tartre régénérée en unissant de l'alcali sixe à l'eaumere ou liqueur du N° 148. Cet alcali se combine à l'acide du tartre & à celui du nitre qu'il trouve libres, & sait du vraitartre, ou crême de tartre régénérée qui se précipite, & du nitre.

ARTICLE

#### ARTICLE IV.

# S. I.

#### Sels neutres marins.

150. S E L marin purisié de son eau-mere

par une nouvelle cristallisation.

¶ 151. Eau-mere du sel marin, qui reste après les purifications de ce sel. C'est l'acide du sel marin, uni à une base terreuse calcaire, (N° 211.)

¶ 152. Acide du sel marin, dégagé de sa base par l'intermède de l'argile. Cet esprit de sel contient souvent un peu de sel

ammoniac.

¶ 153. Résidu de la distillation du sel marin décomposé par l'argile. L'alcali sixe du sel marin s'est uni à l'argile, & sait une espece de fritte de verre.

154. Sel marin fondu. Ce sel, dans la fusion, ne perd pas son acide comme le

nitre; mais il s'envole en entier.

155. Acide du sel marin, sumant, dégagé de sa base par l'acide vitriolique concentré, suivant la méthode de Glauber.

156. Acide du sel marin, qui n'est point sumant, dégagé de sa base par l'acide vitrio;

lique affoibli d'eau.

- 157. Résidu de la distillation du sel marin décomposé par l'acide vitriolique. C'est l'acide vitriolique combiné à la base du sel marin, qui sorme un vrai sel de Glauber, Nº 64.
- 158. Acide du sel marin, dégagé de sa base par l'intermede de l'acide nitreux. Cet acide du sel marin est régalisé parce qu'il contient un peu d'acide nitreux, qui a passé avec lui dans la distillation.
- 159. Résidu de la distillation du sel marin décomposé par l'acide nitreux. C'est l'acide nitreux uni à la base du sel marin, qui sorme du nitre quadrangulaire, No 129.
- 160. Alcali fixe ou natrum, base du sel marin. Il a été dégagé d'avec l'acide nitreux, en faisant détonner le nitre quadrangulaire avec les charbons.
- 161. Alcali fixe du sel marin ou natrum, tombé en efflorescence, & sondu. Il est opaque & non transparent.
- 162. Sel marin régénéré, ou sel neutre formé par la combinaison de l'acide du sel avec le natrum.
- 163. Sel fébrifuge de Sylvius. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide du sel avec l'alcali fixe ordinaire: on l'appelle aussi, mais très-improprement, sel marin régénéré.

164. Acide du sel marin dulcisié d'Hossman, préparé par la distillation: esprit de vin & acide du sel mêlés ensemble. Ils n'ont presque point contracté d'union.

165. Sel ammoniac; sel neutre formé par la combinaison de l'acide du sel ave l'al-

cali volatil, & sublimé.

166. Sel ammoniac purifié par une nouvelle cristallisation.

167. Eau régale faite en dissolvant le sel ammoniac dans l'acide nitreux. Elle contient une partie d'acide du sel dégagé du sel ammoniac, & une partie de sel ammoniacal nitreux.

168. Alcali volatil concret du sel ammoniac, dégagé d'avec l'acide du sel par l'intermède de l'alcali fixe & d'un peu d'esprit de vin.

169. Alcali volatil du sel ammoniac, dégagé d'avec l'acide du sel par l'intermède de l'alcali fixe, & dissous par l'eau qu'on

ajoute.

170. Résidu de la décomposition du sel ammoniac par l'intermède de l'alcali sixe. C'est l'acide du sel uni à l'alcali sixe, qui

forme du sel fébrifuge de Sylvius.

¶ 171. Sel ammoniacal tartareux; sel neutre formé par la combinaison de la crême de tartre & de l'alcali volatil. Il cristallise en très-gros cristaux susceptibles de prendre dissérentes formes.

Iij

172. Sel ammoniacal acéteux; sel neutre formé par la combinaison de l'acide du vinaigre & de l'alcali volatil. Ce sel est connu communément sous le nom d'esprit de Mindererus.

## S. II.

Sels neutres marins retirés du Règne végétal.

- 173. Sel marin retiré de la soude par les lessives & la cristallisation.
- ¶ 174. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré de la foude par les lessives & la cristallisation.
- ¶ 175. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré des potasses communes par les lessives & la cristallisation.
- ¶ 176. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré des cendres du plantin par les lessives & la cristallisation.

# S. III.

Sels neutres marins retirés du Règne animal.

- ¶ 177. Sel marin retiré des cendres du fang humain par les lessives & la cristallifation.
- 178. Sel marin retiré de l'urine humaine fraîche, ou putrésiée, par la cristallisation.
- ¶ 179. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré de l'urine humaine par la cristallisation.

- ¶ 180. Sel fébrifuge de Sylvius, retiré des cendres du lait par les lessives & la cristallisation.
- ¶ 181. Sel fébrifuge retiré de l'urine de vache par les lessives & la cristallisation.
- ¶ 182. Sel fébrifuge retiré de l'urine de cheval par les lessives & la cristallisation.

## ARTICLE V.

## Borax.

- ¶ 183. BORAX ou Tinkal brut, tel qu'il nous vient des Indes. Espece de sel neutre formé par l'union du sel sédatif avec la base du sel marin ou natrum.
- 184. Borax purifié par la dissolution; clarification & cristallisation.
- 185. Borax calciné ou privé de l'eau de sa cristallisation, qui fait la moitié de son poids. Il occupe un volume très-considérable.
- \*\* 186. Verre de borax: borax calciné fondu. Ce verre, exposé à l'air libre, perd sa transparence, & devient opaque.

- 187. Sel sédatif cristallisé: sel neutre séparé d'avec la base du sel marin ou natrum, à laquelle il étoit uni dans le borax, par l'intermede de l'acide vitriolique. Il peut en être aussi dégagé par l'acide nitreux, l'acide marin & le vinaigre.
- 188. Sel neutre qui résulte de la décomposition du borax par l'acide vitriolique. C'est l'acide vitriolique uni à la base du sel marin, qui sorme du sel de Glauber.
- 189. Sel sédatif sublimé. Ce sel n'est point volatil par lui-même; il ne se sublime qu'à la faveur de l'eau.
- \*\* 190. Verre de sel sédatif. Sel sédatif cristallisé sondu. Ce sel a, comme le sable ou quartz, la propriété de rendre par la susion les alcalis sixes transparens.
- ¶ 191. Borax régénéré: fel fédatif uni à l'alcali fixe de la foude, base du sel marin ou natrum, & cristallisé.





# TROISIEME PARTIE;

Terres & Pierres.

#### ARTICLE PREMIER.

Terres & Pierres calcaires & abforbantes.

192. CRÊME de chaux : chaux éteinte & dissoute en partie dans l'eau dont elle s'est séparée en reprenant de l'air & de l'eau, à la surface de laquelle elle forme une pellicule terreuse qui a un arrangement salin.

¶ 193. Chaux précipitée de l'eau qui la tenoit en dissolution, ou eau de chaux, en lui rendant l'air fixe qu'elle avoit perdu. Dans cette précipitation, la chaux reprend de l'air & de l'eau, & perd sa causticité. Elle est alors dans l'état de craie.

en faisant bouillir la chaux vive & la sleur de soufre dans l'eau.

- \*\* 195. Magistere de soufre : soufre dégagé d'avec la chaux à laquelle il étoit uni dans l'hepar sulphuris par l'acide vitriolique. Ce précipité est composé de soufre & de sélénite.
- \*\* 196. Soufre retiré par la distillation du magistere de soufre de l'hepar sulphuris par la chaux, fait par l'acide vitriolique.
- \*\* 197. Résidu de la distillation du magistere de soufre de l'hepar sulphuris par la chaux, fait par l'acide vitriolique. C'est l'acide vitriolique combiné avec la chaux qui tenoit le soufre en dissolution, qui sorme de la sélénite.
- 198. Liqueur fumante de Boyle: hepar fulphuris volatil, ou soufre uni à l'alcali volatil en distillant ensemble la chaux vive, le soufre & le sel ammoniac.
- 199. Alcali volatil du sel ammoniac dégagé d'avec l'acide du sel marin par la chaux vive. Cet alcali volatil ne fait point d'effervescence avec les acides, & ne peut être mis sous forme concrète que par l'air sixe.
- 200. Pierre à cautere, ou alcali fixe rendu caustique & brûlant par la chaux vive qui lui a enlevé son air fixe.

rême de tartre & la chaux vive. Dans cette opération, la chaux vive décompose la crême de tartre, s'unit à son acide, & met son alcali fixe libre dans l'état de pierre à cautere.

\* 202. Sel végetal qui s'ést formé en faisant bouillir avec l'eau, la crême de tartre & la chaux éteinte à l'air. Une portion de la crême de tartre s'est décomposée; son alcali, qui s'est uni à une autre portion de crême de tartre, fait un vrai sel végétal; & l'acide du tartre décomposé, en s'unissant à une partie de la chaux, a formé un sel très-peu soluble.

\* 203. Sel végétal qui s'est formé en faisant bouillir avec l'eau, la crême de tartre & la craie. Une portion de la crême de tartre s'est décomposée; son alcali, qui s'est uni à une portion de crême de tartre, fait un vrai sel végétal; & l'acide du tartre décomposé, en s'unissant avec la craie, a

formé un sel très-peu soluble.

¶ 204. Terre absorbante dissoute dans

l'huile par expression.

\* 205. Verre transparent sait par la sonte de la terre calcaire ou absorbante pure, au

feu de porcelaine.

de deux parties d'alcali fixe & d'une de craie.

207. Verre jaunâtre formé par la fusioni d'une partie de borax calciné, & de deux parties de craie.

# ARTICLE II.

Sels calcaires.

§. I.

Sels calcaires neutres.

208. SEL neutre formé par la combinaiton du vinaigre distillé & de la craie. Ce sel cristallise en petits silets soyeux comme de l'amiante.

209. Sel calcaire vitriolique, ou sel neutre sormé par la combinaison de l'acide vitriolique avec la terre calcaire. On le nomme sel gypseux, ou sel séléniteux, ou simplement selénite. Il est du nombre de ceux qui sont très-peu solubles, & qui ont le moins d'eau possible dans leur combinaison.

210. Sel calcaire nitreux, ou sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux avec une terre absorbante. Ce sel est déliquescent : sondu, il donne le phosphore de Balduinus.

à base terreuse, formé par la combinaison de l'acide du sel marin avec une terre absorbante. C'est ce qu'on appelle mal à propos sel ammoniac sixe, ou huile de chaux.

## S. II.

Sels calcaires gypseux, ou Terres & Pierres gypseuses.

¶ 212. Gypse: sel neutre composé de terre calcaire, d'acide vitriolique, & d'un peu d'eau de cristallisation.

¶ 213. Eau ou phlegme retiré du gypse par la distillation à seu nu. C'est l'eau de

sa cristallisation.

214. Gypse restant après la distillation à seu nu. C'est le gypse calciné qui, dans

l'usage ordinaire, se nomme plâtre.

1 215. Plâtre ou gypse calciné; mélé à l'eau à parties égales ou à deux parties d'eau, il absorbe cette eau, s'y unit, & se prend en une masse ferme qui augmente de volume. Dans cette union, il s'excite une chaleur assez considérable.

gypse, séparée d'avec l'acide vitriolique, par l'ébullition avec l'alcali fixe en liqueur. L'acide vitriolique du gypse s'est uni à l'alcali fixe, & la terre absorbante s'est précipitée.

¶ 217. Tartre vitriolé, qui s'est formé en décomposant le gypse par l'alcali fixe

en liqueur.

\* 218. Verre de gypse transparent : gypse fondu au seu de porcelaine. Ce verre, ainsi que le verre de plomb, attaque les creusets, & les détruit dans la susson.

\* 219. Verre transparent, fait par la fonte du gypse ou albâtre gypseux de Lagny.

220. Matiere vitreuse, qui résulte de la sussion de deux parties & demi d'alcali sixe, & d'une de gypse.

221. Verre jaune transparent, formé par la fusion de deux parties de borax

calciné, & d'une de gypse.

222. Masse opaque, qui résulte de la fusion de parties égales de sel ammoniac & de gypse.

# S. III.

Sels calcaires spathiques fusibles, ou Spaths fusibles.

9 223. Spath fusible : sel neutre composé d'acide vitriolique, de terre absor-

bante, & d'argile.

duit en poudre, en le faisant rougir au feu, le jetant dans l'eau, & le broyant enfuite à l'eau. On l'emploie dans la compofition des porcelaines Chinoises.

\*\* 225. Terre absorbante & argile, ou base du spath, séparée d'avec l'acide vitriolique, par l'ébullition avec l'alcali fixe en liqueur. L'acide vitriolique du spath s'est uni à l'alcali fixe, & la terre absorbante & argileuse s'est précipitée.

- \*\* 226. Tartre vitriolé qui s'est forméen décomposant le spath fusible par l'alcali fixe en liqueur.
- \*\* 227. Terre argileuse, base du spath fusible, séparée de la terre absorbante ou calcaire, par l'acide du sel marin.
- ¶ 228. Spath fusible, fondu au seu de porcelaine. Il fait une masse vitreuse, opaque, blanche & légere.
- 229. Masse vitreuse, opaque, verdâtre; faite par la sussion de trois parties de spath susible, & d'une partie de borax calciné.
- 230. Verre formé par la fusion de deux parties de spath susible, & d'une de borax calciné.
- 231. Verre jaunâtre formé par la fusion d'une partie de spath susible, & de trois parties de craie.
- parties de spath fusible, & d'une de gypse.

# Ton S. IV.

Sels calcaires spathiques vitreux, ou Spaths fluors.

- fel neutre composé d'acide spathique, ou d'acide marin, de terre absorbante, d'un peu d'argile, de quartz, & souvent d'un peu de fer.
- ¶ 234. Spath vitreux, ou fluor fondu à un très-grand feu. Il fait un verre transparent.
- ¶ 235. Acide spathique, ou acide marin fumant, retiré du spath vitreux ou fluor par la distillation, avec l'intermède de l'acide vitriolique.
- ¶ 236. Résidu de la distillation du spath vitreux ou fluor décomposé par l'acide vitriolique. Il contient beaucoup de sélénite, un peu d'alun & du quartz.

# §. V.

# Sel d'Epsom.

¶ 237. Sel d'Epsom : sel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique, & d'une terre absorbante particuliere & peu connue.

4 238. Magnéfie d'Hossiman, ou Angloise, base du sel d'Epsom précipitée par l'alcali fixe; substance terreuse, saiine, soluble dans l'eau & dans tous les acides.

\* 239. Tartre vitriolé, qui s'est formé en décomposant le sel d'Epsom par l'al-

cali fixe.

\* 240. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux & de la base du sel d'Epsom. Ce sel est déliquescent, ce qui fait qu'il cristallise très-difficilement.

\* 241. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide marin & de la base du sel d'Epsom.

## ARTICLE III.

S. I.

# Terres & Pierres argilleuses.

CES terres font la base de toutes les poteries, de la faïence, & en partie celle des porcelaines chinoises, & à fritte.

de Rouen, dont on a séparé la plus grande partie du sable par le lavage. Cette argile

cuite au grand feu est grise.

243. Argile blanche de Breteuil: cuite au grand feu, elle conserve son blanc.

- 7 244. Argile noire de Saint-Aubin; près Rouen, qui cuit blanc.
- 245. Argile bleue des environs de Paris, dont on a séparé la terre calcaire, & une partie du fer par l'eau régale.
- 246. Argile rouge des environs de Paris, dont on a séparé le fer par le moyen de l'eau régale.

## S. II.

# Sels neutres à base argilleuse.

- 247. Alun: sel neutre formé par la combinaison de l'argile & de l'acide vitriolique.
- ¶ 248. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide nitreux & de la base de l'alun.
- ¶ 249. Sel neutre formé par la combinaison de l'acide du sel marin & de la base de l'alun; ce sel est souvent dans un état de gelée blanche & opaque, comme un lait d'amandes.

#### S. III.

Verres d'argile, formés à l'aide des fondans salins.

250. Verre jaunâtre, fait en fondant ensemble deux parties d'alçali fixe, & une d'argile.

251

DU REGNE MINERAL! 149

251. Verre jaune-noirâtre, formé par la fusion de parties égales de borax calciné, & d'argile.

## S. IV.

Verres d'argile, formés par la simple combinaison de substances terreuses.

252. Verre noir-verdâtre, formé par la fusion de six parties de craie & de quatre d'argile. Ce verre fait seu avec le briquet.

d'argile. Ce verre fait seu avec le briquet.

253. Verre brun-jaune, formé par la fusion d'une partie & demie de gypse & d'une d'argile. Ce verre sait seu avec l'acier.

fion de trois parties d'argile, d'une partie de corne de cerf calcinée, & d'autant de gypse.

255. Masse blanche désunie, qui résulte de la susion d'une partie de spath, & de

deux parties d'argile.

## ARTICLE IV.

Terres & Pierres quartzeuses.

CES pierres & terres pures sont infufibles au plus grand seu, & ne le deviennent que par addition.

K

256. Sable d'Etampes, préparé ou réduit en poudre, en le faisant à plusieurs reprises rougir au seu, le jetant ensuite dans l'eau froide, & le broyant à l'eau.

257. Pierre à fusil, ou caillou préparé ou réduit en poudre, en le faisant à plusieurs reprises rougir au seu, le jetant ensuite dans l'eau froide, & le broyant à l'eau.

dre, en le faisant à plusieurs reprises rougir au seu, le jetant ensuite dans l'eau

froide, & le broyant à l'eau.

259. Masse vitreuse formée par la sonte d'une partie de sable, & de quatre d'alcali fixe. Par cette combinaison, le sable ou quartz est devenu soluble dans l'eau.

260. Liqueur de cailloux de Glauber: masse vitreuse faite avec quatre parties d'alcali fixe, & une de cailloux, dissoute par

le deliquium.

261. Verre fait par la fusion de deux parties d'alcali sixe, & d'une partie de cailloux. Il a un peu trop d'alcali sixe, ce qui fait qu'il attire l'humidité de l'air.

262. Verre en partie diaphane, & en partie opaque, formé par la fusion de deux

parties de sable & d'une de nitre.

deux parties de sable, d'une de borax, & d'une demie d'alcali fixe. Il fait seu avec l'acier.

264. Verre verdâtre, formé par la fusion du glarea. Cette terre contient de la terre

calcaire & argileuse, & du quartz.

\* 265. Verre fait par la fusion des cendres de bois neuf, bien lessivées.

- \*266. Verre fait par la fusion des cendres de soude bien lessivées.
- 267. Cristal ou Flintglass coloré en bleu par la chaux de cuivre.
- 268. Cristal ou Flintglass coloré en violet par la manganaise.

## ARTICLE V.

# Terres à porcelaine.

- ¶ 269. TERRE quartzeuse, ou terre à porcelaine. Elle est composée de beaucoup de terre quartzeuse, d'un peu d'argile & de spath susible.
- ¶ 270. Ka-o-lin: terre à porcelaine. Il est composé communément de terre quartzeuse, de quartz, d'argile, de spath fusible & de mica. Tel est le Ka-o-lin de Saint-Irié. Il peut faire seul une assez belle porcelaine.

## ARTICLE VI.

Porcelaine de France, ou Porcelaine à fritte.

7 271. E LLE est composée de fritte de verre blanc, & de marne blanche ou

grise.

272. Fritte de verre, qui entre dans la composition de la porcelaine à fritte. Elle est composée de cinquante livres de sable d'Etampes ou de pierre à fusil calcinée, dix livres de soude d'Alicante ou de potasse, deux livres de minium, & deux livres de tartre blanc.

¶ 273. Porcelaine à fritte, composée de trois mesures de la fritte Nº 272, broyée à l'eau, & d'une mesure de marne. Ces doses peuvent être variées. Si on met plus ou moins de marne, la porcelaine

est plus ou moins dure.

11 ...

1 1 274. Couverte, ou verre pour la porcelaine à fritte, composée de vingt-cinq livres de sable d'Etampes, sept livres & demie de soude d'Alicante, cinq livres de minium, & deux livres de tartre blanc. Toutes ces matieres ont été réduites en verre par la fusion, & ce verre broyé à l'eau.

## ARTICLE VII.

Porcelaine chinoise.

¶ 275 C ETTE porcelaine est composée de ka-o-lin, de spath susible & d'argile.





# QUATRIEME PARTIE.

Substances métalliques.

#### ARTICLE I.

#### Mercure.

276. MERCURE revivisé du cinabre,

par l'intermede du fer.

277. Mercure précipité per se: mercure réduit en poudre rouge par la simple coction ou ébullition, sans qu'il ait perdu son phlogistique. Ce faux précipité, poussé au seu à le faire rougir, se revivisée en mercure coulant.

278. Mercure dissous par l'acide nitreux

& cristallisé.

dissource précipité rouge : mercure dissous par l'acide nitreux, cristallisé & dépouillé par la calcination d'une partie de son acide. Ce n'est pas un précipité, mais un sel neutre qui a le moins d'acide possible.

280. Mercure précipité de l'acide nitreux, qui le tenoit en dissolution par l'alcali fixe. Il est de couleur briquetée. Dans sa précipitation, il s'est formé un

véritable nitre régénéré.

## DU REGNE MINERAL. 151

281. Mercure précipité de l'acide nitreux, qui le tenoit en dissolution par l'alcali volatil. Il est de couleur ardoisée. Dans sa précipitation, il s'est sormé un nitre ammoniacal.

282. Mercure précipité de l'acide nitreux par l'alcali fixe, dissous par le vi-

naigre distillé, & cristallisé.

283. Mercure précipité de l'acide du vinaigre, qui le tenoit en dissolution par l'alcali. Dans cette précipitation, il s'est formé une terre foliée.

- 284. Mercure dissous par l'acide vitriolique, concentré & bouillant. Il est privé en partie de son principe inslammable, & contient deux sels, l'un avec excès d'acide, l'autre avec le moins d'acide possible.
- 285. Acide sulfureux volatil, qui s'est formé dans la dissolution du mercure par l'acide vitriolique. Une partie du phlogistique du mercure s'est unie à l'acide vitriolique, & a fait l'acide sulfureux.
- 286. Turbith minéral: sel neutre formé par l'union de l'acide vitriolique au mercure. Il a le moins d'acide possible, & est du nombre des sels neutres presque insolubles. Par le moyen de l'eau, il est devenu jaune, & a été séparé du sel qui a excès d'acide.

287. Sel neutre, formé par l'union de l'acide vitriolique au mercure, retiré des lotions du turbith minéral par la cristallifation; c'est le sel neutre avec excès d'acide.

des lotions du turbith minéral, ou du sel neutre avec excès d'acide. Dans cette précipitation, il s'est formé un tartre virriolé.

289. Mercure dégagé de l'acide nitreux, qui le tenoit en dissolution, par l'acide vitriolique. Il devient jaune, en lui appliquant de l'eau bouillante. C'est le turbith minéral.

290 Mercure précipité blanc: mercure dégagé de l'acide nitreux, qui le tenoit en dissolution, par l'acide marin. Ce n'est pas un précipité, c'est plutôt un sel neutre cristallisé avec surabondance d'acide.

des lotions du faux précipité par l'alcali fixe, des lotions du faux précipité blanc. Il est de couleur de brique. Dans sa précipitation, il s'est formé un sel fébrifuge de Sylvius.

292. Mercure précipité par l'alcali volatil, des lotions du faux précipité blanc: il est blanc. Dans sa précipitation, il s'est sormé

un sel ammoniac.

293. Mercure précipité blanc (N° 290 sublimé. Il est dans l'état du mercure sur blimé corrosse.

#### DU REGNE MINÉRAL. 153

294. Mercure sublimé corrosif, fait avec le mercure dissous dans l'acide nitreux, le sel marin & le vitriol verd. C'est un sel neutre avec excès d'acide.

- 295. Mercure sublimé corrosif, fait avec le mercure dissous dans l'acide nitreux & le sel marin.
- 296. Mercure sublimé corrosif, sait avec le mercure dissous dans l'acide vitriolique & le sel marin.
- 297. Mercure sublimé corrosif cristallisé.
- 298. Mercure précipité de l'acide marin qui le tenoit en dissolution dans le sublimé corrosif, par l'alcali fixe. Il est de couleur de brique. Dans sa précipitation, il s'est formé du sel fébrisuge de Sylvius.
- 299. Mercure précipité de l'acide marin qui le tenoit en dissolution dans le sublimé corrosis, par l'alcali volatil. Il est blanc. Dans sa précipitation, il s'est formé un sel ammoniac.
- 700. Mercure précipité de l'acide marin qui le tenoit en dissolution dans le sublimé corrosif, par l'eau de chaux. Il est de couleur de brique. Dans sa précipitation, il s'est formé un sel marin à base terreuse.

301. Mercure sublimé doux : mercure sublimé corrosif, auquel on a joint de nouveau mercure par trois sublimations répétées; c'est un sel neutre qui a le moins d'acide possible.

302. Panacée mercurielle: mercure sublimé doux, resublimé neuf ou dix fois.

303. Ethiops minéral: mercure & foufre mélés ensemble par la trituration.

304. Cinabre artificiel: mercure & foufre unis ensemble par la sublimation.

#### ARTICLE II.

Demi-Métaux.

# S. I.

## Arsenic.

305. E SSAI d'une mine d'arsenic : régule d'arsenic sublimé dans le col de la cornuë.

306. Arsenic sublimé blanc. Il est privé du principe inflammable. C'est une chaux volatile.

307. Réalgar, orpiment fondu: par cette fusion, l'arsenic semble être plus intimement uni au soufre; de jaune qu'il étoit, il est devenu rouge.

## DU REGNE MINÉRAL. 155

- 308. Magnes arsenicalis, ou lapis piermeson ou de tribus: arsenic, régule d'antimoine, & soufre unis ensemble par la susion.
- 309. Arsenic fixé par un alcali fixe, en fondant ensemble du nitre & de l'arsenic. L'arsenic dégage l'acide nitreux, & s'unit à l'alcali fixe.
- 310. Beurre d'arsenic : acide marin uni à l'arsenic par la distillation.
- 311. Huile d'arsenic : liqueur qui nage sur le beurre d'arsenic ; elle est composée de beurre d'arsenic & d'un peu de mercure.
- 312. Cinabre: il s'est formé par l'union du sousre, de l'orpiment & du mercure sublimé corrosif, employés dans la préparation du beurre d'arsenic.
- 313. Encre de sympathie : orpimen dissous par la chaux vive. C'est un hépar qui tient de l'arsenic en dissolution.
- 214. Régule d'arsenic : arsenic remis sous sa forme métallique, en lui unissant le phlogistique.

#### S. II. Cobolt.

315. Mine de cobolt, privé de son phlogistique par la calcination. 9 316. Saflor, ou safre : mine de cobolt mélée avec du caillou calciné, & réduit en poudre. On les mouille pour en faire une espece de pâte dont on remplit des tonneaux.

317. Verre de cobolt : cobolt calciné, uni au verre par la vitrification, qui, étant

pulvérisé, fait le bleu d'émail.

318. Email qu'on a appelé du premier feu. Ce n'est pas le seu qui en fait la différence, mais la pulvérisation.

- 319. Email qu'on a appelé du second feu. Il est plus sin que le premier.
- 320. Email qu'on a appelé du troisieme feu. Il est plus sin que le second.
- 321. Email qu'on a appelé du quatrieme feu. Il est plus sin que le troisieme.
- 322. Email qu'on a appelé du cinquieme feu. Il est plus sin que le quatrieme.
- 323. Cobolt, ou régule de cobolt, réduit de la mine calcinée, par le phlogiftique des charbons ou flux noir.
- ¶ 324. Cobolt, ou régule de cobolt; réduit du saftor ou safre, par le flux noir.
- § 325. Cobolt ou régule de cobolt; & bismuth fondus ensemble. Ces deux substances métalliques ne contractent point d'union.

## DU REGNE MINÉRAL. 157

dissous dans l'acide nitreux. Dans cette dissolution, il s'est séparé un peu d'arsenic.

¶ 327. Arsenic qui s'est séparé du régule de cobolt dans la dissolution par l'acide nitreux.

7 328. Cobolt, ou régule de cobolt précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe. Dans sa précipitation, il s'est formé un nitre régénéré.

329. Encre de sympathie : régule de cobolt dissous dans l'eau régale faite avec le sel marin & l'acide nitreux. L'écriture tracée avec cette encre n'est point visible sur le papier. En le chaussant, elle le devient, & paroît d'un beau bleu céleste tant que le papier est chaud. Quand il est refroidi, elle disparoît, & reparoît en le réchaussant.

## S. III. Antimoine.

q 330. Antimoine séparé de sa gangue par la fusion. Dans cet état, il est encore minéralisé par le sousre qu'il contient, à peu près, à parties égales.

331. Régule d'antimoine par les sels: partie métallique de l'antimoine, dégagée du sousre en le traitant à la maniere or-

dinaire avec le nître & le tartre.

332. Scories du régule d'antimoine par les sels. C'est un hepar sulphuris, chargé d'une portion du régule qu'il a dissous, & qui contient encore du tartre vitriolé, de la chaux d'antimoine & du charbon de tartre.

333. Régule d'antimoine martial: partie métallique de l'antimoine, dégagée du foufre par l'intermede du fer. Il contient

un peu de fer.

334. Scories du régule d'antimoine martial : sousre de l'antimoine uni au fer. Elles contiennent un peu de régule d'antimoine.

335. Régule d'antimoine martial, purissé de son ser par une nouvelle susson, en ajoutant un peu d'antimoine & de nitre. Il a été sondu trois sois.

336 Hepar d'antimoine, fait par la fufion de deux parties d'antimoine, & d'une d'alcali fixe. Il attire l'humidité de l'air. Cette préparation ne donne pas de régule.

337. Teinture d'antimoine, faite avec les scories du régule d'antimoine ordinaire, ou l'hepar N° 332. C'est de l'esprit de vin qui tient en dissolution un peu de l'hepar d'antimoine.

338. Soufre grossier d'antimoine, précipité de la dissolution des scories du régule d'antimoine ordinaire, par le seul resroi-

diffement.

DU REGNE MINERAL. 159

339. Soufre doré d'antimoine, précipité de l'alcali fixe auquel il étoit uni dans l'hepar, par l'acide du vinaigre; premiere portion du précipité. Il est d'une couleur plus foncée que les autres portions; il contient plus de parties régulines: il est plus pesant.

340. Soufre doré d'antimoine, seconde portion du précipité, moins foncée, moins pesante & moins réguline que la premiere.

341. Soufre doré d'antimoine, troisieme portion du précipité, moins foncée, moins pesante & moins réguline que la seconde.

342. Soufre doré d'antimoine, quatrieme portion du précipité, moins foncée, moins pesante & moins réguline que la troisieme.

343. Soufre doré d'antimoine, cinquieme portion du précipité. Celui-ci ne contient presque que du soufre pur; il est très-léger & peu coloré.

344. Kermès minéral : soufre doré grossier d'antimoine, précipité de lui-même de l'hepar d'antimoine sait par la voie humide.

345. Faux foie d'antimoine de Rullandus, fait par l'inflammation du nitre & de l'antimoine. Il n'attire point l'humidité de l'air, parce qu'il ne contient qu'un peu d'hepar enveloppé par beaucoup de chaux d'antimoine vitrisiée, & de tartre vitriolé.

346. Crocus metallorum retiré par des lotions du faux foie d'antimoine. C'est le régule d'antimoine privé par l'inflammation avec le nitre, d'une partie de son phlogistique, & presque réduit dans un état de verre.

\* 347. Foie d'antimoine, ou Crocus metallorum des boutiques ou du commerce. Antimoine dépouillé d'une portion de son

foufre par la calcination, & fondu.

348. Régule d'antimoine médicamenteux, préparé avec l'antimoine & l'alcali fixe. Il n'attire point l'humidité de l'air, à cause de la grande quantité d'antimoine qui

empêche l'action de l'alcali fixe.

349. Fleurs rouges d'antimoine : antimoine sublimé avec le sel ammoniac. Dans cette sublimation, il se sépare un peu d'alcali volatil d'avec l'acide du sel ammoniac. Ces fleurs contiennent un peu d'hepar volatil.

350. Neige d'antimoine, ou fleurs du régule d'antimoine. C'est une vraie cristallisation: le régule a perdu en partie son

phlogistique.

351. Chaux d'antimoine: antimoine dépouillé, par la calcination, de la plus grande partie de son soufre & de son phlogistique.

352. Verre d'antimoine: chaux d'anti-

moine réduite en verre par la fusion.

#### DU REGNE MINERAL. 161

353. Antimoine diaphorétique, ou chaux absolue d'antimoine; antimoine dépouillé de tout phlogistique par la détonation avec le nitre. On le fait avec l'antimoine crud & le régule.

354. Matiere perlée, ou antimoine diaphorétique précipité par un acide, de la liqueur qui a lavé l'antimoine diaphorétique. Il étoit uni à l'alcali fixe, ou plutôt à l'eau dans laquelle il est entiérement soluble.

355. Tartre vitriolé, qui s'est formé en détonant ensemble le nitre & l'antimoine crud, pour l'antimoine diaphorétique. C'est l'acide vitriolique du soufre de l'antimoine, uni à l'alcali fixe du nitre: on le nomme mal-à-propos nitre antimonié. C'est un vrai tartre vitriolé, qui contient seulement un peu de nitre.

356. Régule d'antimoine, réduit du verre d'antimoine par le phlogistique des

charbons.

AND THE PROPERTY OF

357. Régule médicamenteux, fait avec le régule d'antimoine & le tartre vitriolé. Il s'est fait ainsi un vrai hepar & du sousre,

par le phlogistique de l'antimoine.

358. Tartre antimonié, ou tartre émétique ou stibié: sel neutre formé par l'union du tartre, & de la partie réguline de l'antimoine privée d'une portion de son phlogistique, telle qu'elle est dans le verre d'antimoine.

- \*\* 359. Soufre doré d'antimoine, qui s'est formé dans la confection de l'émétique. Une portion de la crême de tartre se décompose; son alcali fixe, devenu libre, s'unit au soufre du verre d'antimoine, & fait un hepar qui dissout du régule qui en est bientôt précipité par de la crême de tartre : d'un autre côté, l'alcali fixe s'unit à de la crême de tartre, & fait un vrai sel végétal.
- \*\* 360. Sel végétal qui s'est formé dans la confection de l'émétique, & retiré de l'eau-mere par la cristallisation.
- 361. Beurre d'antimoine; régule d'antimoine dissous par l'acide marin, en distillant ensemble l'antimoine & le mercure sublimé corrosif. Ce beurre contient deux fels; l'un avec excès d'acide, l'autre avec le moins d'acide qu'il est possible.
- \* 362. Mercure doux, retiré par la sublimation du réfidu du beurre d'antimoine.
- 363. Cinabre d'antimoine. Mercure du sublimé corrosif uni au soufre de l'antimoine dans la préparation du beurre d'antimoine. Cette union se fait en même tems que celle du régule d'antimoine, avec l'acide du sel marin.

DU REGNE MINÉRAL. 163

364. Mercure de vie, ou poudre d'Algaroth: partie métallique de l'antimoine, désunie du beurre d'antimoine par l'eau. C'est un sel neutre, qui a le moins d'acide possible, séparé par l'eau de celui qui a excès d'acide.

365. Bézoard minéral: partie réguline de l'antimoine, qui étoit unie à l'acide du sel marin dans le beurre d'antimoine, & qui a été traitée avec l'acide nitreux. Ce n'est qu'une chaux d'antimoine absolue, semblable à l'antimoine diaphorétique. L'acide nitreux lui a enlevé son phlogissique.

366. Régule d'antimoine dissous par l'accide nitreux. Il a tombé au sond de la liqueur, à mesure qu'il a été dissous; ce n'est qu'une chaux d'antimoine, aussi absolue que l'antimoine diaphorétique. Il est privé

de tout son phlogistique.

367. Régule d'antimoine dissous par l'eau régale. Dans cette dissolution, le

soufre qu'il contenoit s'est séparé.

368. Soufre de l'antimoine, qui s'est séparé dans la dissolution de l'antimoine par l'eau régale.

## S. IV. Bismuth.

369. Bismuth.

370. Chaux de bismuth: bismuth dépouillé d'une partie de son phlogistique par la calcination.

- 371. Verre de bismuth : chaux de bismuth, réduite en verre par la fusion.
- 372. Chaux de bismuth, faite en traitant le bismuth avec le nitre. Il perd son phlogistique sans que le nitre s'enslamme.
- 373. Bismuth réduit de la chaux de bismuth par le phlogistique des charbons.
- 374. Bismuth uni au soufre. Il forme des aiguilles comme l'antimoine crud.
- 375. Bismuth réduit du verre de bismuth par le phlogistique des charbons.
- 376. Bismuth dissous par l'acide nitreux & cristallisé.
- 377. Magistere de bismuth : sel neutre qui a le moins d'acide nitreux possible, & qui, dans la dissolution du bismuth, a été séparé par le moyen de l'eau d'avec celui qui a excès d'acide.
- 378. Bismuth précipité de l'acide nitreux par l'alcali fixe. C'est un vrai précipité, qui se fait souvent avec augmentation de poids. Dans cette précipitation, il s'est formé du nitre ammoniacal.
- 379. Bismuth précipité de l'acide nitreux par l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé du sel ammoniac.

## DU REGNE MINERAL. 165

380. Bismuth uni à l'acide vitriolique, en dégageant le bismuth de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution par le tartre vitriolé. Il s'est fait ainsi, au moyen d'une double décomposition & recomposition, un vitriol de bismuth & du nitre.

381. Bismuth corné: bismuth uni à l'a-cide du sel, en dégageant le bismuth de l'a-cide nitreux qui le tenoit en dissolution par le sel marin. Il s'est fait ainsi, au moyen d'une double décomposition & recomposition, un bismuth corné & du nitre cubique.

382. Amalgame de bismuth. Bismuth uni au mercure.

#### S. V. Zinc.

383. Zinc.

- 384. Fleurs de zinc, élevées par l'inflammation. C'est une chaux absolue privée de tout phlogistique, & qui n'est pas volatile.
- 385. Chaux de zinc, faite par la détonation du zinc avec le nitre. Cette détonation est très-vive, à cause de l'abondance du phlogistique du zinc.
- 386. Chaux de zinc, réduite en lui redonnant le principe de l'inflammabilité, à la faveur des charbons, dans les vaisseaux fermés.

- 387. Zinc dissous par le vinaigre distillé & cristallisé en petites lames, à peu près comme le sel sédatif.
- 388. Zinc dissous par l'acide nitreux. Ce fel est déliquescent, ce qui fait qu'il ne cristallise point.
- 389. Zinc précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe. Dans sa précipitation, il s'est formé du nitre régénéré.
- 390. Zinc précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé un nitre ammoniacal.
- 391. Zinc précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil, & redissous par une surabondance d'alcali volatil.
- 392. Zinc corné: zinc dissous par l'acide marin. Ce sel est déliquescent, ce qui fait qu'il ne cristallise point : poussé au grand feu dans une cornue, il se sublime sous une forme folide.
- 393. Vitriol blanc : sel neutre formé par la combinaison de l'acide vitriolique & du zinc cristallisé.
- 394. Amalgame du zinc, ou zinc uni au mercure.

## ARTICLE III.

Métaux imparfaits.

S. I. Plomb.

397. Essai d'une mine de plomb qui

donne quarante par quintal.

396. Chaux de plomb: plomb dépouillé d'une partie de son phlogistique par la calcination.

397. Chaux de plomb, faite en traitant le plomb avec le nitre. Il perd son phlogistique sans que le nitre s'enflamme.

398. Plomb brûlé, ou sulfuré, ou minéralisé, en fondant ensemble du plomb & du soufre.

399. Litharge, ou chaux de plomb vitrifiée. C'est le produit de la coupelle.

400. Minium: chaux de plomb, plomb calciné par la réverbération de la flamme.

401. Minium fondu, qui a donné une matiere vitreuse & talqueuse. C'est une belle litharge.

402. Verre ou chaux de plomb vitrifiée avec le fable.

403. Verre ou chaux de plomb vitrifiée avec le spath. 404. Plomb réduit de la chaux ou du verre de plomb, par le phlogistique des charbons.

405. Plomb réduit de la chaux ou du verre de plomb, par le phlogistique de la limaille de fer.

406. Matiere vitreuse formée par la fonte de deux parties de minium & d'une partie de craie.

407. Matiere vitreuse formée par la fonte de trois parties de minium & d'une partie de plâtre.

408. Verre de plomb, ou chaux de plomb vitrifiée avec trois parties de minium & une partie de terre argileuse.

409. Litharge dissoute dans l'huile d'olives, en la faisant bouillir avec l'eau.

410. Sel végétal qui s'est formé en saifant bouillir avec l'eau une chaux de plomb & la crême de tartre. Dans cette opération, une portion de la crême de tartre se décompose; son alcali, devenu libre, s'unit à de la crême de tartre qui n'est pas décomposée, & fait un vrai sel végétal : d'un autre part, l'acide du tartre décomposé s'est uni à de la chaux de plomb, & a fait un sel peu soluble, qui souvent forme une belle gelée,

¶ 411. Sel neutre formé par l'union de l'acide du tartre décomposé, avec la chaux de plomb. Il est sous forme de gelée.

## DU REGNE MINERAL. 169

\* 412. Céruse: plomb pénétré & réduit en une espece de chaux blanche par l'acide du vinaigre.

\* 413. Blanc de plomb : espece de céruse. Plomb pénétré par l'acide du vinai-

gre, & en partie réduit en chaux.

414. Sel ou sucre de Saturne : sel neutre formé par l'union du vinaigre distillé avec le plomb, & cristallisé.

415. Acide du vinaigre, ou esprit inflammable retiré, par la distillation à seu nu,

du sel ou sucre de Saturne.

416. Caput mortuum, ou résidu de la distillation du sel ou sucre de Saturne. C'est le plomb qui servoit de base à l'acide du vinaigre. Il y est en grande partie sous sa forme métallique.

417. Magistere de plomb : plomb dé-gagé de l'acide du vinaigre qui le tenoit en dissolution dans le sel de Saturne, par l'alcali fixe. Dans cette précipitation, il s'est formé une terre foliée.

418. Plomb dégagé de l'acide du vinaigre qui le tenoit en dissolution dans le sel de Saturne, par l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé un sel ammoniacal acéteux.

419. Nitre de Saturne : sel neutre formé par l'union de l'acide nitreux & du plomb,

cristallisé.

- 420. Plomb dégagé de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution dans le nitre de Saturne, par l'alcali fixe. Dans cette précipitation, il s'est formé un nitre régénéré.
- 421. Plomb dégagé de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé un sel ammoniacal nitreux.
- 422. Plomb uni à l'acide vitriolique; en dégageant le plomb de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par le tartre vitriolé. Il s'est fait ainsi, au moyen d'une double décomposition & recomposition, un vitriol de plomb & du nitre.
- 423. Plomb corné: plomb dégagé de l'acide du vinaigre qui le tenoit en dissolution, par l'acide marin. C'est un vrai sel neutre, qui est soluble dans l'eau & qui y cristallise.

424. Plomb corné cristallisé.

- 425. Amalgame de plomb, ou plomb uni au mercure.
- 426. Amalgame du plomb & du bismuth. Ils passent tous deux à travers le chamois, avec le mercure.

## S. II. Etain.

427. Essai d'une mine d'étain qui donne quarante par quintal.

## DU REGNE MINERAL. 171

428. Potée d'étain: chaux d'étain, étain dépouillé de son phlogistique par la calcination.

429. Etain réduit en chaux par le moyen du plomb. Dans cette calcination, l'étain pétille à la surface du plomb, & sume à la façon des matieres combustibles. Cette chaux d'étain est toujours mêlée de chaux de plomb.

430. Etain calciné par la détonation avec l'acide. Cette fulmination est des plus vives, à cause de la grande abondance de

phlogistique.

431. Alliage du régule d'antimoine, du fer & de l'étain. Il est très - inflammable avec le nitre.

432. Alliage du régule d'antimoine du fer & de l'étain, réduit en chaux par la détonation avec le nitre.

433. Verre d'étain: chaux d'étain, vitrifiée avec le fable, le minium, & un peu de foude. C'est l'émail blanc.

434. Etain réduit de la chaux d'étain par

le phlogistique des charbons.

435. Etain sulfuré ou minéralisé en fon-

dant ensemble du soufre & de l'étain.

436. Aurum musivum, ou Etain sulfuré, fait en mêlant & triturant ensemble de l'étain, du mercure, du soufre & du sel ammoniac, & calcinant ensuite ce mélange dans un creuset, ou le distillant à la cornue.

437. Hepar sulphuris volatil: souste uni à une portion d'alcali volatil dégagé du sel ammoniac, en traitant l'aurum musivum par la distillation.

¶ 438. Beurre d'étain solide: acide du sel ammoniac uni à l'étain, qui s'est sublimé dans le col de la cornue, en traitant l'aurum

musivum par la distillation.

439. Sel ammoniac qui s'est sublimé dans le col de la cornue où s'est fait l'aurum

musivum.

1 440. Cinabre formé par l'union du mercure & du foufre employés dans la préparation de l'aurum musivum. Il s'est sublimé après le sel ammoniac; & l'aurum musivum est resté au fond de la cornue, sous une belle couleur d'or : souvent il s'en sublime une portion.

q 441. Aurum musivum fondu dans un creuset. Il s'est mis en une masse noire, & semblable à l'étain sulfuré du N° 435.

442. Etain dissous par l'acide nitreux. Cette dissolution est très-difficile & presque

impraticable.

443. Étain dissous par l'eau régale. Quelquesois il a la consistence d'une gelée transparente: dans cette dissolution, il se sépare un peu d'arsenic.

dissolution de l'étain, par l'eau régale faite

avec le sel ammoniac.

DU REGNE MINERAL. 173

445. Etain précipité de l'eau régale qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe.

446. Etain précipité de l'eau régale qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil.

447. Liqueur fumante de Libavius: étaint uni à l'acide marin. Ils ont passé ensemble dans la distillation du mélange du sublimé

corrosif, du mercure & de l'étain.

\* 448. Beurre d'étain solide, ou étain corné, qui est resté dans la cornue après la distillation de la liqueur sumante. Il est composé de deux étains cornés, qui ne sont point miscibles, & qui peuvent se séparer.

449. Amalgame de l'étain cristallisé en belles lames, qui se trouve au sond de la cornue après la distillation de la liqueur su-

mante.

450. Acide marin vineux volatil, ou éther marin fait avec la liqueur fumante de Libavius & l'esprit de vin, à parties égales. Il contient une portion de beurre d'étain, & de l'esprit de vin.

\* 451. Ether marin rectifié ou purissé par l'alcali fixe en liqueur, & séparé du beurre d'étain & de l'esprit de vin, par la

rectification.

452. Résidu de la distillation du mélange de la liqueur sumante de Libavius & de l'esprit de vin. C'est un beurre d'étain, ou étain corné plus ou moins solide, suivant qu'a été saite la distillation.

453. Beurre d'étain retiré, par le deliquium, du résidu de la distillation du mélange de la liqueur sumante de Libavius & de l'esprit de vin.

454. Amalgame d'étain, ou étain uni au mercure. Il est susceptible de cristallisation.

¶ 455. Soie teinte en cramoisi avec une forte décoction de bois de Brésil ou sernambouc, & la liqueur sumante de Libavius.

456. Soie teinte en violet avec une forte décoction de bois d'Inde ou de campêche, & la liqueur fumante de Libavius.

457. Encre rouge ou cramoisie, faite avec une forte décoction de bois de Brésil rapprochée, un peu de beurre d'étain, & la gomme.

#### S. III. Fer.

458. Safran de Mars préparé à la rosée. Quoique privé d'une partie de son phlogistique, il est encore attirable par l'aimant.

459. Safran de Mars préparé à l'eau, suivant la méthode de Lémery. Il est atti-

rable par l'aimant.

460. Safran de Mars préparé par la trituration avec l'eau. Il est attirable par l'ai-

mant, & extrêmement divisé.

461. Safran de Mars astringent, préparé par la réverbération. Il n'est plus ou presque plus attirable par l'aimant.

## DU REGNE MINÉRAL. 175

'462. Fer uni au soufre par la fusion. Il imite un peu la combinaison de la pyrite martiale.

.463. Safran de Mars, ou chaux de fer faite par la détonation avec le nitre. Cette détonation est des plus vives, à cause de la grande abondance du principe inflammable du fer.

464. Safran de Mars antimonié de Stahl, fait par la détonation des scories du régule d'antimoine martial avec le nitre. C'est la portion la plus légere qui flotte dans l'eau.

465. Teinture de Mars apéritive, ou teinture de Mars tartarisée. Dans cette préparation, une portion de la crême de tartre se décompose; son acide dissout du fer, & cette combinaison fait une des parties principales de la teinture.

466. Fer dissous par l'acide nitreux,

suivant la méthode de Stahl.

467. Fer dégagé d'avec l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par le fer même. Ce n'est pas un précipité, c'est du fer qui a perdu son phlogistique.

468. Fer dégagé d'avec l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe. Ce précipité est si subtil, qu'il reste long-

tems suspendu dans la liqueur.

469. Fer dégagé d'avec l'acide nitreux par l'alcali fixe, & redissous par une surabondance d'alcali fixe:

470. Fer précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil.

Ce précipité est très-subtil.

471. Vitriol de Mars: fer uni à l'acide vitriolique. Dans la dissolution, il se dégage des vapeurs qui peuvent être enslammées: c'est le phlogistique du ser qui se dégage.

472. Base du vitriol martial, qui se sépare en dissolvant le vitriol dans l'eau. C'est

l'ocre jaune.

473. Ocre rouge: base du vitriol martial, qui s'est séparée dans la dissolution de ce sel par l'eau, & rendue rouge par la calcination.

474. Fer dissous par l'acide marin. Cette dissolution donne une grande quantité de

vapeurs très-inflammables.

475. Fleurs martiales: fer sublimé avec le sel ammoniac. Dans cette sublimation, une partie de l'alcali volatil se dégage d'avec l'acide du sel ammoniac, & l'acide marin du sel ammoniac s'unit au fer.

476. Bleu de Prusse, ou ser retiré des végétaux, en se servant de l'eau-mere du sel de Seignette, & la précipitant avec

l'acide marin.

477. Bleu de Prusse, ou fer du sang des animaux, uni à l'alcali sixe par la calcination, & précipité ou dégagé de cet alcali sixe par le vitriol de Mars & l'alun.

#### S. IV. Cuivre.

- 478. Essai d'une mine de cuivre qui donne quarante-cinq par quintal.
- 479. Chaux de cuivre, ou Squamma cupri: cuivre dépouillé d'un peu de phlogiftique par la calcination, en faisant rougir des plaques de cuivre, & les éteignant dans l'eau froide.
- 480. Cuivre dépouillé de son phlogistique par la fusion avec le nitre. Il ne détonne pas.
- 481. Cuprum nigrum ou matte: cuivre sulfuré; cuivre uni au sousre par la susson.
- 482. Cuivre sulfuré calciné. Il est dépouillé du soufre & d'un peu de phlogistique.
- 483. Chaux de cuivre, faite en détonnant ensemble le nitre & le cuivre sulfuré.
- 484. Cuivre dissous par l'alcali volatil. Cette dissolution par la combustion avec le suif, donne une slamme bleue.
- 485. Cuivre dissous par l'alcali volatil & cristallisé.
- ¶486. Verdet : cuivre pénétré & réduit en une espece de chaux d'un verd bleu, par l'acide du vinaigre.
- 487. Cristaux de verdet : cuivre dissous par le vinaigre distillé & cristallisé.

488. Vinaigre radical: acide du vinaigre; retiré des cristaux de verdet par la distillation. Souvent il se congèle à un degré de froid moindre que celui de la glace. Lorsqu'il a été bien déphlegmé dans la distillation, il est instammable.

489. Caput mortuum, ou résidu de la distillation des cristaux de verdet. C'est le cuivre qui servoit de base à l'acide du vinai-gre, privé en partie de son phlogistique.

490. Ether acéteux, fait en distillant le mélange du vinaigre radical & de l'esprit de vin. Il contient de l'acide du vinaigre & de l'esprit de vin surabondans, qui ont passé en même tems dans la distillation.

491. Résidu de l'éther acéteux. Ce résidu est un vinaigre radical très-concentré, coloré par de l'huile de l'esprit de vin qui

s'est décomposé.

492. Ether acéteux rectifié ou purifié par l'alcali fixe en liqueur, de l'acide surabondant, & de l'esprit de vin par la rectification.

- 493. Cuivre dégagé de l'acide du vinaigre qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe. Dans cette précipitation, il s'est formé une terre foliée.
- 494. Cuivre dégagé de l'acide du vinaigre qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil. Dans cette précipitation, il s'est formé un sel ammoniacal acéteux.

DU REGNE MINÉRAL. 179

495. Cuivre dissous par le tartre, & cristallisé. Il cristallise très-difficilement.

496. Sel neutre formé par l'union du cuivre & de l'acide nitreux. Ce sel est déliquescent, & donne, en brûlant sur les charbons, une slamme bleue-verte.

497. Cuivre précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe. Ce précipité de cuivre est très-propre à colorer le verre en bleu plus ou moins soncé.

498. Cuivre précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali vo-

latil.

499. Sel neutre formé par l'union du cuivre & de l'acide marin. Ce sel est déliquescent; une petite portion, jetée sur les charbons embrasés, colore considérablement la slamme. Il est très-soluble dans l'esprit de vin.

500. Vitriol bleu ou vitriol de cuivre: fel neutre formé par l'union de l'acide vi-

triolique & du cuivre.

501. Cuivre précipité de l'acide vitriolique qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe.

502. Cuivre précipité de l'acide vitriolique qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil.

503. Cuivre dissous par l'acide vitriolique, & dégagé sous sa forme naturelle par le fer.

Mij

504. Tombac: cuivre & zinc alliés ensemble par la fusion.

505. Cuivre blanchi par l'alliage du

régule d'arsenic.

506. Amalgame de cuivre, ou cuivre uni au mercure par la voie humide.

## ARTICLE IV.

Métaux parfaits.

S. I. Argent.

307. E SSAI d'argent par la coupelle. Il a donné onze deniers & un fixieme.

508. Argent dépouillé du cuivre qu'il conserve dans la coupelle, par la susson avec le nitre & le borax.

509. Argent sulsuré, ou argent uni au soufre par la sussion. On peut enlever le soufre par la calcination, sans que l'argent perde son phlogistique. Par cette opération, on le sépare d'avec le cuivre.

510. Cristaux d'argent, ou argent dissous par l'acide nitreux cristallisé.

511. Pierre infernale: argent dissous par l'acide nitreux, privé, par l'évaporation, de l'eau de sa cristallisation & d'un peu d'acide, & ensuite sondu & jeté au moule.

#### DU REGNE MINÉRAL 181

- 512. Argent dissous par l'acide nitreux, dégagé sous sa sorme naturelle par le cuivre.
- 513. Argent précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali fixe.
- 514. Argent précipité de l'acide nitreux qui le tenoit en dissolution, par l'alcali volatil.
- 515. Argent précipité par l'alcali volatil, & redissous par une addition de nouvel alcali volatil.
- 516. Argent uni à l'acide vitriolique, en le dégageant de l'acide nitreux par l'acide vitriolique.
- 517. Lune cornée : argent dégagé de l'acide nitreux par l'acide marin. Cette lune cornée est volatile; elle se fond, & donne une matiere transparente. Elle n'est nullement soluble dans l'eau.
- 5 18. Lune cornée fondue : elle a la transparence de la corne, ce qui lui a fait donner le nom qu'elle porte.
- 519. Arbre de Diane: argent uni au mercure, en le dégageant de l'acide nitreux par le mercure. C'est un amalgame cristallisé.
- 520. Amalgame de l'argent: argent au mercure.

#### S. II. Or.

521. Or de départ : or dégagé de l'argent, dissous par l'acide nitreux. Il se sépare sous la forme d'une poudre, mal-à-propos appelée chaux d'or.

522. Or dissous par l'eau régale faite

avec l'esprit de nitre & le sel ammoniac.

523. Or dissous par l'eau régale, & dégagé sous sa forme naturelle par le verdet. Il nage à la surface de la liqueur.

524. Or dégagé de l'eau régale qui le tenoit en dissolution par l'esprit de vin. Il est si divisé, qu'il nage à la surface de la liqueur.

525. Or dégagé de l'eau régale qui le tenoit en dissolution par l'éther auquel il s'est uni. Souvent il s'en précipite sous sa forme naturelle.

526. Précipité d'or de Cassius: or précipité de l'eau régale par l'étain, sous la sorme d'une poudre d'une belle couleur pourpre.

527. Or fulminant: or dissous dans l'eau régale, & précipité par l'alcali fixe ou l'alcali volatil.

528. Amalgame de l'or: or uni au mer-

Fin du Règne mineral.

## ERRATA.

PAGE II, Procédé 66, qui va sous l'eau, lisez sur l'eau.

Page 25, Procédé 159, retranchez le pied-de-

Page 27, Procédé 169, la garaye, lisez la Ga-

raye.

Page 28, Procédé 171, (N° 376), lifez (N° 378); (N° 377), lifez (N° 379).

Page 31 Procede 187, détecation, l'sez dessic-

cation; --- cornue, lisez corne.

Page 34 Procédé 206, spina hirci, retranchez la virgule & mettez un point en place. — diffoute dans l'eau. retranchez le point & mettez une virgule en place.

Page 42, Procédé 251, par la distillation, lisez

par l'évaporation.

Page 43, Procédé 256, extracto-résineuse ajoutez

une virgule après ce mot.

Page 56 S. I, Vernis simple, lisez Vernis simples. Page 57, S. II, Vernis composé, lisez Vernis composés.

Page 57, Procédé 254, lifez 354. Page 59, Procédé 265, lifez 365. Page 64, Procédé 195, lifez 395.

Page 82, Procédé 88, après l'acide phosphori-

que, ajoutez ces mots du sel marin.

Page 87, Procédé 119, Esprit alcali volatil; ajoutez phlegmatique.

Page 92, Procédé 145, Esprit alcali volatil;

ajoutez phlegmatique.

Page 111, Procédé 30, il se cristallise, lisez il cristallise,

Page 123, Procédé 112, (Nº 166), lisez (Nº 165).

Page 125, Procédé 125, (N° 162) lisez (N°62);

Page 151, Procédé 283, par l'alcali, ajoutez fixel Page 155, Procédé 214 lifez 314.

Page 163, Procédé 366, Il a tombé, lisez Il est

tombé.

Page 165, Procédé 380, dissolution, ajoutez une virgule aprés ce mot.

Page 165, Procédé 381, dissolution, ajoutez une

virgule après ce mot.

Page 171, Procédé 430, avec l'acide, lisez

Page 173, Procédé 452, ajoutez un astérique

avant les chiffres.

Page 174, Procédé 453, ajoutez un astérique?



